MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

MINISTERIE VAN LANDBOUW

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

BRUXELLES

BULLETIN

VAN DEN

RIJKSPLANTENTUIN

BRUSSEL

VOLUME XXV (fascicule 2)
Pages 149 — 204
SUPPLÉMENT
Pages 193 — 272

DEEL XXV (aflevering 2)
Bladzijden 149 — 204
BIJVOEGSEL
Bladzijden 193 — 272

BRUXELLES
Juin 1955

BRUSSEL
Juni 1955

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL
14 JUL 1955

LES *MUSSAENDA* L. *(RUBIACEAE)* DU CONGO BELGE

PAR

E. PETIT,

Sous-directeur de Laboratoire.

Parmi les plantes congolaises ayant le port d'un *Mussaenda*, il y a 4 espèces appartenant au genre *Pseudomussaenda* (1) (2) et 9 espèces du genre *Mussaenda* s.s. Comme nous l'avons indiqué antérieurement (2), le genre *Pseudomussaenda* se distingue du genre *Mussaenda* principalement par la préfloraison valvaire indupliquée, les styles longs à stigmates ellipsoïdes et le fruit sec. *Mussaenda* a une préfloraison valvaire réduplíquée, les stigmates des fleurs longistylées linéaires et le fruit bacciforme.

Pour faciliter la détermination des *Mussaenda* congolais nous pouvons les diviser en 4 groupes. Le premier groupe comporte les *Mussaenda* ayant des fleurs à tube de la corolle relativement court, à limbe relativement large et sans lobe pétaloïde. Ici nous classons *M. elegans* à fleurs rouges et *M. arcuata* à fleurs jaunes. *M. erythrophylla* et *M. leucophylla* ont la corolle à longs poils dressés, les lobes du calice lancéolés et des lobes pétaloïdes bien développés, rouges chez le premier et jaunes ou blanc chez le second. Le troisième groupe comporte deux taxa nouveaux, à lobes de la corolle blancs et généralement sans lobes pétaloïdes : *M. angolensis* var. *Redheadii*, ± poilue, récolté au Katanga et *M. paludosa* à feuilles et tiges glabrescentes, signalé dans le District Forestier Central.

(1) G. TROUPIN et E. PETIT, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXIII, pp. 227-232 (1953).

(2) E. PETIT, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXIV, pp. 339-346, pl. VII (1954).

Enfin le quatrième groupe se compose de 3 espèces à fleurs jaunes et à lobes pétaloïdes bien développés. Ce sont : *M. Nannanii* avec des feuilles ayant 14 nervures latérales ou plus, *M. tenuiflora* et *M. Debauxii* avec des feuilles ayant environ 10 nervures latérales; cette dernière espèce a le tube de la corolle plus long (45-50 mm) et les tiges densément pubescentes. La clef des espèces donnera des caractères plus complets.

Les *Mussaenda* congolais sont presque exclusivement des lianes ou des arbustes de sous-bois. *M. arcuata, M. elegans* et *M. erythrophylla* se rencontrent dans presque tous les districts phytogéographiques; *M. leucophylla, M. tenuiflora, M. Debauxii* et *M. Nannanii* principalement dans les districts le long du fleuve Congo. *M. paludosa* se limite au District Forestier Central et *M. angolensis* var. *Redheadii* se trouve dans le Haut-Katanga (et la Rhodésie du Nord).

Signalons enfin que parmi les soi-disant *Mussaenda* congolais *M. deburu* Stapf (3) est un « nomen nudum », *M. heinsioides* Hiern est une espèce mal connue (4) et *M. platyphylla* Hiern est un *Leptactina* (4). Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant à la description de *M. hispida* Engl. (5).

Sauf indications contraires, tous les spécimens cités se trouvent au Jardin Botanique de l'État à Bruxelles.

Clef des espèces congolaises du genre *Mussaenda*.

A. Lobes du calice linéaires ou lancéolés, relativement longs, dépassant généralement 5 mm. Feuilles à ± 10 nervures :

I. Inflorescences ne portant jamais de fleurs dont un lobe du calice est développé en une grande lamelle pétaloïde. Lobes du calice linéaires atteignant 15 mm de long et ± 1 mm de large. Corolle rouge à limbe de 35-55 mm de large . . . . . 1. *M. elegans.*

II. Inflorescences portant toujours des fleurs dont le calice présente un grand lobe pétaloïde. Les autres lobes du calice lancéolés, atteignant 12 mm de long et 2-3 mm de large. Corolle à limbe de 12-20 mm de large :

a. Lobe pétaloïde rouge. Plante couverte de longs poils simples, parfois ± aplatis à la base . . . . . 2. *M. erythrophylla.*

b. Lobe pétaloïde blanc ou jaune. Fruits, tiges et souvent face inférieure des feuilles couverts de longs poils entourés à leur base de plusieus poils beaucoup plus petits . 3. *M. leucophylla.*

B. Lobes du calice triangulaires, parfois acuminés, relativement courts, atteignant rarement 5 mm :

(3) H. Johnston, *G. Grenfell and the Congo*, II, p. 906 (1908).
(4) Wernham, *Journ. of Bot.*, LI, p. 278 (1913).
(5) Engler, *Engl. Bot. Jahrb.*, VIII, p. 66 (1887).

I. Fleurs à corolle glabre à l'extérieur, ou portant seulement quelques lignes de poils finement pubescents. Limbe de la corolle relativement grand, de 15-25 mm de large, jaune. Lobes du calice ± subulés, très rarement un développé en une petite lamelle pétaloïde. Feuilles à 5-7 nervures latérales :

a. Plante glabre, souvent lianeuse à inflorescences allongées . . . . . 4. *M. arcuata.*

b. Plante ± pubescente, généralement arbuste à inflorescence courte, cymeuse . . . . . var. *pubescens.*

II. Fleurs à corolle extérieurement toute couverte de poils ± hispides. Limbe de la corolle petit, ne dépassant pas ± 15 mm de large. Feuilles ayant ± 10 nervures latérales ou plus :

a. Corolle à lobes blanc. Inflorescence portant très rarement des fleurs dont un lobe du calice est pétaloïde. Les autres lobes du calice deltoïdes, de ± 2 mm de long et ± 2 mm de large. Feuilles à ± 10 nervures latérales :

1. Tiges et feuilles pubescentes. Tube de la corolle de 25-35 mm de long . . . . 5. *M. angolensis* var. *Redheadii.*

2. Tiges et feuilles glabres ou glabrescentes. Tube de la corolle de 30-70 cm de long . . . . . 6. *M. paludosa.*

b. Corolle à lobes jaunes. Inflorescence portant toujours des fleurs dont un lobe du calice est pétaloïde :

1. Nervures latérales 14 ou plus. Lobes du calice deltoïdes, de ± 2 mm de long et ± 2 mm de large . 7. *M. Nannanii.*

2. Nervures latérales ± 10. Lobes du calice ± acuminés, atteignant 5 mm de long et ± 2 mm de large :

α. Tiges légèrement pubescentes à glabrescentes. Tube de la corolle de 25-30 mm de long . 8. *M. tenuiflora.*

β. Tiges densément pubescentes. Tube de la corolle de 45-50 mm de long . . . . . 9. *M. Debauxii.*

1. **Mussaenda elegans** Schumacher, Beskr. Guin.Pl., p. 117 (1827) (K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afhandl., III, p. 137 (1828); Th. Dur. et Schinz, Acad. Roy. Belg., Mém. in 8°, LIII, 4, p. 155 (1896); De Wild. et Th. Dur., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 2, p. 29 p.p. (1900); Pl. Thonn., p. 43 (1900); De Wild., Pl. Laur., p. 54 (1903); Miss. Laur., p. 275 (1906); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 283 (1910); p. 485 (1912); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 253 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IX, p. 201 (1914); VII, p. 277 (1921); Miss. de Briey, p. 263 (1920); Contr. Fl. Kat., p. 208 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 226 (1923); Th. et H. Dur., Syll., p. 248 (1909); Mildbr., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 315 (1911).

M. elegans Schumacher var. *minor* De Wild. et Th. Dur., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 1, p. 27 (1899); De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux., VII p. 278 (1921).

District du Mayumbe : Lemba, 1896, *Cabra* 21; Temvo, févr. 1919, *Vermoesen* 1653; Mayumbe, s.l. 1904, 1913 et s.d., *Kesteleyn* s.n., *de Briey* s.n. et *Bittremieux* 298; id., Lundu, août 1919, *Goossens* 1919; s.l., *Cabra* 47.

District du Bas-Congo : Kiobo, alt. ± 350 m, avr. 1940, *Donis* 29; Luki, janv. 1947, *Toussaint* 2064, *Devred* 3044; Matadi, nov. 1932-1933, *Dacremont* 331, 355*bis;* Luozi, déc. 1898, *Luja* 143; Kisantu, 1901-1909, *Gillet* 207, s.n.; env. de Kisantu, 1933, *Vanderyst* 37570, 37579, 38359, 38406, 39928; s.l., 1913 et 1926, *Gillet* s.n.; s.l., 1923, *Vanderyst* s.n.

District du Kasai : Kikwit, oct. 1920, *Vanderyst* 8250; Kamtsha, nov. 1921, *Vanderyst* 11312; région d'Ipamu, févr. 1921, *Vanderyst* 8815, 8867, 8902; Kabwe, déc. 1921, *Achten* 645; Sangaie, terr. de Lusambo, alt. 500 m, oct. 1938, *Gillardin* 468; Kasai, s.l., oct. 1933, *Lynes* 116.

District du Bas-Katanga : Lomami, 1896, *Dewèvre* 6810.

District Forestier Central : env. Bokala, oct. 1909, *Claessens* 117; Eala, 1902-1937, *Pynaert s.n., Em.* et *M. Laurent* s.n., *Schouteden* 186, *Goossens* 3209, 4462, 4521, *Robyns* 354, *Lebrun* 220, *Staner* 929, *Corbisier-Baland* 1563, 1899, *Leemans* 258, 447, *Coûteaux* 220; Bamania, 1906, 1908 et 1929, *M. Laurent* 796, *Seret* 1908 et *Schouteden* 154; Libenge, 1912, *Sapin* s.n.; Bokatola, juin 1925, *Goossens* 6166; Ukatoraka, janv. 1904, *Em.* et *M. Laurent* s.n.; Boteke, sur la rivière Momboyo, alt. ± 380 m, sept. 1935, *Louis* 93; Flandria, mars 1948, *Hulstaert* 1477; Bokuma, mars 1941, *Hulstaert* 133; Mondjo sur Ikelemba, sept. 1946, *Léonard* 505; Boyera sur Lokole, nov. 1933, *Dubois* 171; Mobeka, nov. 1913, *De Giorgi* 1456; Basankusa, mars 1925, *Goossens* 4915; entre Gemena et Karawa, déc. 1930, *Lebrun* 1902; Waka, avril 1913, *Lamboray* 31; Bumbuli, Lac Léopold II, nov. 1932, *Lebrun* 6567; Likimi, déc. 1913, *De Giorgi* 1516; Bokapo, alt. 450 m, sept. 1896, *Thonner* 59; Djombo, janv. 1913, *Collaer* 32; Umangi, janv. 1904, *Em.* et *M. Laurent* s.n.; Yambata, 1913, *De Giorgi* 1373, 1396, *Montchal* 64, 85; Boyange St-Paul, nov. 1925, *Robyns* 1063; Abumombazi, Mongala, alt. 440 m, févr. 1909, *Thonner* 207; Dundusana, 1913, *De Giorgi* 1017, *Mortehan* 156, *Reygaert* 12; Mobwasa, 1913, *De Giorgi* 670, 692, *Lemaire* 199, *Reygaert* 277, 373, 474, 736, 939, 946, 951, 1028, 1350; entre Bumba et Basoko, avr. 1921, *Goossens* 2483; Barumbu,

oct. 1913, *Bequaert* 1013; Limbutu, 1911, *Body* 9; Yangambi, 1913, *Elskens* s.n., *Michiels* 6; id., 1944 et 1952, *Germain* 930, *Troupin* 2064; Yambuya, 1906 et 1913, *Solheid* 8 et *Bequaert* 1275; Buta, avril 1931, *Lebrun* 2593; Stanley falls, janv. 1896, *E. Laurent* s.n.; Stanleyville, déc. 1898, *Duchesne* 3; région de Bambesa, avr. 1934, *Bredo* 1130, 1208; Yaleko, Bambili, août 1950, *Vos* 57; Rungu, juin 1921, *Claessens* 932; Ogandra, juin 1923, *Nannan* 583; Penge, mai 1932, *Putnam* 187; env. Epulu, 1935, *Putnam* 103; Masisi-Walikale, janv. 1915, *Bequaert* 6472; nord de Beni, alt. ± 1000 m, août 1929, *Humbert* 9005; Beni, juill.-août 1932, *Hauman* 343; terr. de Beni, alt. 1100 m, juill. 1937, *Gille* 23; route Irumu-Beni, alt. 900 m, *Taton* 1013.

District de l'Ubangi-Uele : Bas-Uele, s.l., nov. 1934, *Dewulf* 297.

District des Lacs Édouard et Kivu : Parc National Albert, piste Mwenda-Katuka, mai 1945, *de Wilde* 23, 68.

District du Haut-Katanga : Moero, avr. 1896, *Descamps* s.n.

Congo : s.l., 1895, *Dewèvre* s.n.

Habitat : Se rencontre dans des milieux très différents, mais principalement dans les forêts de tout genre, jusqu'à l'altitude de 1100 m.

Noms vernaculaires : Betoskwa (dial. bolé); Bompongo, Bosongwaingai, Jwanane (Bokuma); Bonne Année (Mayumbe); Elololu (dial. bakusu); Isongwangai, Kosanga, M'Bombangolo (dial. kundu); Madapo, Malingwengwe, Mangwiti, Molanga, Sesembwa (Mobwasa); Libukangwe (Yangambi); Lombombo-Kodje, Salankoso (dial. lingala); Lopipilopi Lo Boliki (dial. turumbu); Magwambili (Dundusana, Likimi, Mobwasa); Musingirira (dial. kinande); Ndondondo (dial. topoke); Zezelika (dial. mobenge).

Usages : Le jus des feuilles et des fleurs sert de médicament contre les maladies des yeux et guérit les blessures.

Observation. — Les spécimens montrent une assez grande variation, principalement dans la pilosité, la grandeur des fleurs et la forme et la grandeur des feuilles. Néanmoins il paraît impossible de délimiter des variétés, certains spécimens étant intermédiaires entre les différents extrêmes. Déjà De Wilderman et Th. Du-

RAND (6) avaient trouvé des transitions entre le *M. elegans* typique et la variété *minor* créée par eux.

2. **Mussaenda erythrophylla** SCHUMACHER, Beskr. Guin. Pl., p. 116 (1827) (K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afhandl., III, p. 136, 1828); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 156 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 1, p. 28 (1899); 2, p. 29 (1900); Sér. III, I, p. 109 (1901); DE WILD., Pl. Laur., p. 54 (1903); Miss. Laur., p. 275 (1906); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 283 (1910); p. 485 (1912); Cte Kasai, p. 415 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 253 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 202 (1914); VII, p. 278 (1921); Miss. de Briey, p. 263 (1920); Contr. Fl. Kat., p. 208 (1921); suppl. I, p. 94 (1927); Pl. Bequaert., II, p. 227 (1923); IV, p. 425 (1928); TH. et H. DUR., Syll., p. 248 (1909); MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 315 (1911); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, II, p. 335 (1947).

DISTRICT DU MAYUMBE : Zenze, sept. 1893, É. Laurent 102; Makungu-Lenze, nov. 1912, *Verschueren* 80; Benza Masola, janv. 1937, *Flamigni* 21; Temvo, févr. 1919, *Vermoesen* 1431, 1451; Mayumbe, s.l., 1904 et 1909, *Kesteleyn* s.n. et *Deleval* s.n.; id., s.l., s.d., *Cabra* 13, *de Briey* 1028.

DISTRICT DU BAS-CONGO : Luki, 1947 et 1949, *Devred* 3156, *Maudoux* 212; Gimbi, janv. 1949 et s.d., *Toussaint* 738 et *J. Laurent* 249; Matadi, nov. 1932-janv. 1933, *Dacremont* 330, 370*bis*, 377; *M'vuazi*, sept. 1951, *Devred* 663; chemin de Thysville, janv. 1952, *Callens* 2947; Mayidi, janv. 1947, *Jans* 349; Kisantu et environs, 1899-1933, *Gillet* s.n., *Vanderyst* s.n., 14602, 29411, 37424, 37430, 38198, 38298; Boko, avril 1932, *Vanderyst* 29449, 29467; Kimpako, déc. 1908, *Vanderyst* s.n.; Mpese, déc. 1932, *Vanderyst* 38119.

DISTRICT DU KASAI : Wombali, Casier St-Jean, juin 1913, *Vanderyst* 1112; Kwango, s.l., juill. 1913, *Vanderyst* 1395; env. Bokala, oct. 1909, *Claessens* 122; Kibembe, 1920 et 1933, *Achten* 577 et *Lynes* 128; bassin de la Loange, janv. 1902, *Gentil* 39; Kapanga, déc. 1932, *Overlaet* 10, 41, 492, 502; Munungu, nov. 1903, *E. et M. Laurent* s.n.; Ikoka, oct. 1906, *Sapin* 200.

(6) DE WILD. et TH. DUR., *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, Sér. II, I, 1, p. 27 (1899).

District du Bas-Katanga : Lubi, sept. 1904, *Lescrauwaet* 239; Tchilaba, territoire de Kanda-Kanda, nov. 1933, *Luxen* 3; Lusuku, nov. 1930, *Quarré* 2183; Tshapona, mars 1936, *Matagne* 143; Kaniama, alt. 840, 1937 et 1947, *Herman* 2194 et *Mullenders* 1331, 1502; Mwadi-Kayembe, alt. 880 m, déc. 1947, *Mullenders* 1823.

District Forestier Central : Lukolela, oct. 1930, *Chapin* 604; Imese, 1903 et 1912, *E. et M. Laurent* s.n. et *Sapin* s.n.; Mutenge, 1912, *Sapin* s.n.; Libenge, 1912, *Sapin* s.n.; Dongo, 1912, *Sapin* s.n.; Mokwange, alt. 430 m, mars 1909, *Thonner* 266; Kalo, mai 1924, *Goossens* 4379; Gemena, mai 1924, *Goossens* 4304; env. Likimi, avril 1910, *Malchair* 283, 289; Yambata, 1920, *Montchal* 196; Yambuku, mars 1914, *Vermoesen* 1921; Yambinga, juin 1905, *Pynaert* 48; Mobwasa, 1913, *De Giorgi* 692; La Kulu, 1932, *Van den Brande* 260; île Boosa, entre Lileko et Basoko, alt. ± 470 m, avril 1939, *Louis* 14590; Yangambi, alt. ± 470 m, 1936-1938, *Louis* 1222, 7574, 9270, 9278, 9663; Yaosuka, alt. ± 470 m, déc. 1935, *Louis* 868; Buta, mars-avril 1931, *Lebrun* 2520, 2598; Stanley Falls, juin 1891, *Demeuse* 376; Stanleyville, déc. 1898, *Duchesne* 8; Lula, 1921 et 1926, *Goossens* 1677 et *Robyns* 1458; km 220 route Stanleyville-Buta, avril 1936, *Louis* 1647; Bambesa et env., 1934 et 1935, *Bredo* 1009 et *Steyaert* 229, 260; env. Elungu, *Dewèvre* 1059; Kisengwa, oct. 1922, *De Giorgi* 152; Lubutu-Kirundu, févr. 1915, *Bequaert* 6839; Nala, mai 1911, *Boone* 163; Penge, mai 1932, *Putnam* 179, 179*bis;* route Irumu-Beni, alt. 900 m, juin 1950, *Taton* 1011; Mboga-Lesse, alt. ± 1300 m, mars 1914, *Bequaert* 2975; s.l., s.d., *Flamigni* 133 A et *Vrydagh* 198.

District de l'Ubangi-Uele : Tukpwo, juin 1942, *Du Bois* 58; riv. Tota, juin 1921, *Claessens* 807; route Rungu-Poko, août 1906, *Seret* 552; Doruma, riv. Mongoli, avril 1936, *De Graer* 542; entre Dungu et Faradje, s.d., *De Schlippe* 223; env; env. Gombari, avril 1906, *Seret* 552; Parc National de la Garamba, mont Inimvua, mai 1949, *Haezaert* 23; id., source Duru, avril-mai 1950, *De Saeger* 348, *Noirfalise* 419; id., Aka, mai 1952, *Troupin* 903.

District des Lacs Édouard et Kivu : Costermansville, alt. 1200-1300 m, févr. 1936, *Becquet* 943; Kamaniola, déc. 1946, *Hendrickx* 4343; Mbingo-Madiwe (Beni), alt. 1100 m, nov. 1938, *Gille* 164; Ruwenzori, base ouest, alt. 110 m, févr. 1927, *Chapin* 246; Parc National Albert, piste Mwenda-Katuba, mai 1948, *de Wilde* 24; id., rivière Biangolo, alt. 1300 m, 1952-1953, *de Witte*

7632, *Fredericq* in *de Witte* 8887, 8897; Mutsora, alt. ± 1250 m, août 1952, *Fredericq* in *de Witte* 7811.

District du Ruanda-Urundi : Gisuru (Urundi), déc. 1951, *Michel et Reed* 774.

District du Haut-Katanga : s.l., 1900, *Verdick* s.n.

Habitat : Souvent récolté dans les forêts riveraines et les galeries forestières, mais aussi dans les savanes et les jachères. Atteint une altitude de 1300 m.

Noms vernaculaires : Bonne Année Tsalambengi (Luki); Eloidja (Likimi); Gile (dial. babua); Helehele (Kaniama); Jtoi ya nsombo = oreille de cochon (Yambuku); Kamumahabilonga (Tchilaba, Kanda-Kanda); Kwela (dial. zande); Lofandja (dial. lingala); Lopipilopi Lo Nenu, Lopipilopi Lo Tokembe, Lossabolo Lo Menu (dial. turumbu); Mbalota (dial. kibua); Mbaonge (dial. kilengola); Mitunda Ya Kamba (Lula); Mutangaliube (env. Beni); Mutukuru (Kamaniola); Umutondagira (dial. kirundi).

Usages : A Yambata les feuilles sont considérées comme comestibles.

3. **Mussaenda leucophylla** Petit sp. nov. ex affinitate *M. erythrophylae* Schumach. sed lobo petaloideo albo (vel flavo), ramulorum fructuumque pilis fasciculatis, foliorum forma consistentiaque distincta.

Frutex scandens; ramuli ferruginei, rufo-tomentosi; stipulae triangulares, longe 2-apiculatae, ± 16 mm longae, rufo-tomentosae. *Folia* petiolo ± 15 mm longo, dense rufo-hirtello; lamina ovata, basi breviter cuneata, apice acuminata, ± 10 cm longa et ± 5 cm lata, chartacea, in sicco supra brunnea fulvo-hirtellaque, in nervo primario dense rufo-hirtella, subtus fulva fulvo-tomentosaque; nervi laterales utrinque 7-9. *Cymae* terminales, densiflorae, fulvo-tomentosae, bracteis 3-fidis usque 2 cm longis. *Flores :* calicis tubus ± 8 mm longus et 4 mm latus, fulvo-hirsutus; lobi lanceolati, ± 6 mm longi et ± 2 mm lati; lobus petaloideus ± 2 cm longe stipitatus, ovatus, basi cuneatus, apice acutus, ± 10 cm longus et ± 5 cm latus, albus (vel flavus), supra puberulus, subtus pilosus; corollae tubus cylindricus, ± 25 mm longus et ± 5 mm latus, extus fulvo-hirsutus; lobi flavi, latius obovati, apice brevissime apiculati, ± 5 mm longi et ± 4.5 mm lati, extus sparse hirsuti,

intus glabri. *Fructus* ellipsoideus, ± 20 mm longus et 14 mm latus, calicis lobis coronatus, hirsutus.

District du Mayumbe : Binza, mai 1947, *Jans* 487; entre Kwango-Lufuna, vallée Tsyanda, août 1944, *Germain* 2610.

District du Kasai : env. Lualabourg, 1913, *Sparano* 138 B; Katakombe, mars 1937, *Gillardin* 238 (holotype).

District Forestier Central : Lac Yandja (Isangi), oct. 1949, *Germain* 5369; Opala, juill. 1949, *Germain* 5127.

Habitat : Forêt rivulaire.

Noms vernaculaires : Kombolo (dial. kiyaka); Lopipilopi Lo Boliki, Lopipilopi Lo Tokembe (dial. turumbu).

Observation. — A première vue on prendrait ce *Mussaenda* nouveau pour un *Mussaenda erythrophylla* à lobe pétaloïde jaune. L'une à côté de l'autre ces deux espèces se distinguent facilement notamment par les caractères cités plus haut. Nous n'avons pas vu l'indument caractéristique de *M. leucophylla* (voir clef des espèces) chez les autres *Mussaenda* étudiés.

4. **Mussaenda arcuata** Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot., IV, p. 392 (1797); Th. Dur et Schinz, Acad. Roy. Belg., Mém. in 8°, LIII, 4, p. 155 (1896); Th. Dur. et De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 118 (1898); De Wild. et Th. Dur., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 2, p. 29 (1900); Sér. III, I, p. 109 (1901); De Wild., Pl. Laur., p. 54 (1903); Miss. Laur., p. 275 (1906); Cie Kasai, p. 415 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 253 (1911); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 484 (1912); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 201 (1914); VII, p. 277 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 208 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 226 (1923) p.p.; Th. et H. Dur., Syll., p. 248 (1909); Mildbr., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 314 (1911); Staner, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 227 (1933); Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, II, p. 334 (1947).

M. polita Auct. non Hiern et Oliv.; Th. Dur. et De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 118 (1898); De Wild., Pl. Laur., p. 54 (1903); Contr. Fl. Kat., p. 208 (1921); Th. et H. Dur., Syll., p. 249 (1909).

District du Mayumbe : Kizu, janv. 1923, *Wellens* 256.

District du Bas-Congo : entre Kisantu et le Kwango, sept. 1900, *Butaye* s.n.; s.l., *Butaye* in *Gillet* s.n.; s.l., *Gillet* 3797.

District du Kasai : entre Kingunzi et Mbau, 1927, *Vanderyst* 16594, 16620; Popokabaka, *Vanderyst* s.n.; chutes François-Joseph, févr. 1950, *Callens* 2156, 2249; Kambangu, févr. 1952, *Callens* 3193; Ipamu, déc. 1922, *Vanderyst* 12860; bords du Kasai, mars 1899, *Luja* 228; Luluabourg, 1929 ?, *Vanderyst* 21275; env. Lualabourg, 1913, *Sparano* 134; Tombolo, janv. 1905, *Lescrauwaet* 308; Kapanga, 1933-1934, *Overlaet* 962, 1134; Hemptinne St-Benoît, *Vanderyst* 23673; Lubi, *Vanderyst* 23167; Mérode, *Vanderyst* 23000, 23013, 23110; bords Sankuru, s.l., déc. 1895, *É. Laurent* s.n.; Dibele, déc. 1906, *Flamigni* 191/A; s.l., *Gentil* s.n.

District du Bas-Katanga : entre Lusambo et Lomami, déc. 1925, *E. Laurent* s.n.; Malega, juill. 1934, *Bequaert* 16; Kanda-Kanda, nov. 1922, *De Giorgi* 236; au Sud de Kanda-Kanda, rive gauche du Lubibash, mai 1934, *Luxen* 351; Kabala, territ. de Kanda-Kanda, nov. 1933, *Luxen* 21; Thielen, 1930 ?, *Vanderyst* 21571, 21865, 21975; env. de Kambaye, sept. 1920, *Quarré* 2027; chefferie Kanioka-Ouest, janv. 1936 *Luxen* 377; Gandajika, oct. 1935-juill. 1936, *Matagne* 61, 93, 270; id., 1951 et 1952, *Chalon* 351, 378 et *De Preter* 26; Mutombo-Mukulu, déc. 1922, *De Giorgi* 278; Tshapona, mars 1936, *Matagne* 142; Kisamba, janv. 1931, *Quarré* 2363; Sacomitra, entre Lusuku et Kisamba, nov. 1930, *Quarré* 2212; Mutuy, févr. 1931, *Quarré* 2450; Kaniama, 1935 et 1939, *Herman* 2133, 2345 et *Bredo* 2679; Ste-Walburge, juill. 1952, *Delvaux* 336; Panda, févr. 1926, *Dom Benoit Thoreau* II (8); Kamalenge-Haut Lomami, alt. 950 m, mars 1947, *Mullenders* 179; Pastorale du Lomami, section Luala, alt. 880 m, nov. 1931 et s.d., *Quarré* 2764 et *Kevers* 156; Lupula, 1933, *Bouvier* 80; Kisengwa, oct. 1922, *De Giorgi* 160; Kibombo, janv. 1921, *Claessens* 91; Km 273/ C.F.L., janv. 1921, *Claessens* 102; Lubunda, *A. Dewèvre* 1019; Parc National de l'Upemba, riv. Kimilombo, alt. 1470 m, janv. 1948, *Verheyen* in *de Witte* 3166; id., Kagila, alt. 1140 m, févr. 1948, *de Witte* 3441; id., Manonga, alt. ± 675, févr. 1949, *Van Meel* in *de Witte* 5595; id., alt. 1700 m, oct. 1949, *Van Meel* in *de Witte* 7615; Mwehu (Kongolo), févr. 1934, *L. Deschamps* 7; Gwa (Kongolo), alt. 600 m, *L. Deschamps* 18; Maibwe, 14 févr 1935, *L. Deschamps* 26; Kongolo, oct. 1922, *De Giorgi* 130, 136.

District Forestier Central : Wendji, août 1930, *Lebrun* 1051; env. Coquilhatville, 1925 et 1930, *Robyns* 593 et *Lebrun* 1206; entre Lulonga et Coquilhatville, déc. 1906, *Pynaert* 808; Eala, 1903-1946, *Laurent* 91, *Pynaert* 489, 863, 1069, 1667, *Bonnivair* 37, *Vermoesen* 2110, 2249, *Goossens* 3207, *Lebrun* 596, *Staner* 1476, *Corbisier-Baland* 1370, 1410, 1546, 1784, 1963, *Leemans* 136, 176, *Coûteaux* 255, *Léonard* 296, 928; Bokoro, oct. 1947, *Jans* 585; Bokote, mai 1941, *Hulstaert* 326; Bolima, nov. 1941, *Hulstaert* 473; Wafanya, déc. 1941, *Hulstaert* 593; Bokuma, janv. 1942, *Hulstaert* 649; Boyera sur Dwile, nov. 1933, *L. Dubois* 216; Gemena, mai 1924, *Goossens* 4862; env. de Bokala, oct. 1925, *Robyns* 862; Basankusu, juin 1934, *L. Dubois* 441; Libanza, avr. 1924, *Goossens* 4753; env. Likimi, 1910, *Malchair* 233, 454; entre Businga et Banzyville, janv. 1931, *Lebrun* 2068; Lisala, nov. 1925, *Robyns* 1108; Boendu, août 1938, *L. Dubois* 926; Djombo, janv. 1913, *Collaer* 34; Equateur, s.l., 1906, *Bruneel* s.n.; Yambata, févr. 1914, *De Giorgi* 1698, 1725; Dundusana, 1913, *Reygaert* 41, 138, 179, 195, 203, 335; Bondisa, mai 1921, *Claessens* 547; Mondombe, avril 1925, Jespersen 171; Mobwasa et env., 1913, *De Giorgi* 765, 804, *Lemaire* 169, 214, 404, *Reygaert* 591, 821, 885, 1190, 1440; Mombongo (Mongala), alt. 430 m, févr. 1909, *Thonner* 166; La Kulu, nov. 1930-janv. 1931, *Vanden Brande* 109, 146, 421; Lengi, avril 1921, *Claessens* 585; Uele, s.l., 1920, *Blommaert* 42; Isangi, janv. 1904, *Em.* et *M. Laurent* s.n.; Mogandjo, 1906 et 1910, *M. Laurent* 1570 et *Claessens* 654; Yangambi, alt. 470 m, 1935-1938, *Louis* 271, 572, 979, 2501, 3964, 4254, 9340, 11035, 11896; id., 1943 et 1952, *Gilbert* 8150, 8629 et *Troupin* 2068; région de Stanleyville (?), 1922, *Goossens* 2894; Bambesa et env., 1909-1942, *Claessens* 185, *Bredo* s.n., 1010, 1115, 1140, *Steyaert* 150, 303, 726, *Hendrickx* 734, *Vrydagh* 111, 169, *H. Dubois* 270, 460; Nebasa, avril 1921, *Claessens* 528; entre Nyangwe et Malela, août 1932, *Lebrun* 5934; Pangi, alt. 500 m, juin 1942, *Michelson* 147; entre le village du chef Niapu et la rivière Nepoko, avril 1936, *Louis* 1739; Bas Uele, s.l., avril 1935, *Dewulf* 828; Beire (terr. Poko), mars 1923, *Nannan* 527; Avakubi, janv. 1932, *Putnam* 83; Nala, juin 1911, *Boone* 67; Bokuma (terr. Wamba), alt. 800 m, juin 1923, *Nannan* 604; Epulu, 1935, *Putman* 104; entre Walikale et Kaleke, alt. 1525 m, mars 1932, *Lebrun* 5310; Kilo, juin 1914, *Bequaert* 4870; s.l., 1895, *E. Dewèvre* s.n.

District de l'Ubangi-Uele : Banzyville, janv. 1931, *Lebrun* 2083; Gugo près Yakoma, alt. 480 m, févr. 1909, *Thonner* 229; route

Bima-Bambili, 1905, *Seret* 153, 218; Gwane, févr. 1952, *Gerard* 146, Tukpwo, 1937, *Lecomte* 38, *Gilbert* 356, 357; Bangenze, oct. 1951, *Gerard* 120; Doruma, août 1934, *De Graer* 303; Kongoli, juin 1921, *Claessens* 888; Bas-Uele, août 1934, *Dewulf* 100; env. de Gangala na Bodio, févr. 1934, *Bergeyck* 37; Azigala, riv. Aka, ± 30 km au Nord de Gangala na Bodio, alt. 360 m, mars 1941, *Germain* 550, 562; Parc National Garamba, près Bagbugo, alt. ± 800 m, juill. 1948, *Robyns* 3198; id., env. de Bagbele, mars-avril 1950, *De Saeger* 142, 349; id., vallée de la Garamba, oct. 1951, *De Saeger* 1508; id. juin-août 1952, *Troupin* 1135, 1906; env. Faradje, alt. 800 m, juill. 1938, *Piedbœuf* 107.

District du lac Albert : Gaduma, avril 1921, *Claessens* 1562; Abok, alt. 900 m, 1929, *Scops* 86.

District des lacs Édouard et Kivu : env. de Mulungu, *Hendrickx* 894; Pene Moabi (Maniema), mai 1930, *Steyaert* 009; M'towa, 1895, *Descamps* s.n.; Mutsora, août 1949, *de Wilde* 356; Parc Nat. Albert, colline au-dessus de la Talya, en amont de Mutsora, alt. ± 1200 m, août 1952, *Fredericq* in *de Witte* 7738; id., Kikanga, alt. ± 1300 m, mai 1914, *Bequaert* 4217; Mushonga, km 35 route M.G.L., alt. ± 1800 m, nov. 1939, *Rossignol* 192.

District du Ruanda-Urundi : Kasebeye, *Scaetta* 4917; territoire Bururi, alt. 1800 m, oct. 1932, *Becquet* 324; Mosso-Rutana, alt. 1300 m, juill. 1935, *Becquet* 922; Mosso, mission E. C. A., 1951-1952, *Michel et Reed* 433, 657, 788, 1344, *Michel* 2730, 3079, 3289, 3584, 4013, 4161, 4245.

District du Haut-Katanga : Dilolo, juin 1908, *Sapin* s.n.; Kando, 1931, *de Witte* 190; Mutschatsha, juin 1952, *Delvaux* 301; env. de Jadotville, avril 1948; *Schmitz* 1776; riv. Kaluke (Sampwe), juill. 1939, *Quarré* 5807; env. Élisabethville, 1928, 1939, 1946, *Quarré* 1057, 6159, 7865, 8009; Keyberg, sept. 1948 et févr. 1949, *Schmitz* 2225 et 2270; env. de Keyberg, alt. 1280, févr. 1937, *Quarré* 4753; Albertville, 1922, 1932 et s.d., *De Giorgi* 19, *Luxen* 111 et *Delvaux* 131; route Pweto-Baudouinville, entre Katanti et Kalanga, alt. ± 1200 m, avril 1926, *Robyns* 2082; Katomia, Mts Marungu, mai 1939, *Vanden Brande* 173; ferme Van Hyfte, Mts Murungu, riv. Munamazi, alt. 1740 m, nov. 1945, *Quarré* 7400.

Habitat : Une espèce commune de la flore congolaise, se trouvant dans les forêts sèches, les forêts périodiquement inondées, les gale-

ries forestières et les défrichements, aussi dans les savanes boisées et herbeuses, les jachères et les champs. Atteint l'altitude de 1800 m.

Noms vernaculaires : Agboda, Mundjiki (Yambata); Aningo, Aninga, Eningo, Oningo, Imaturu (dial. zande); Boienge, Ekase, Lopipilopi Lo Boliki (dial. turumbu); Bombitu, Monkosse (Eala); Boso, Magwambili, Mapinga (Mobwasa); Malegbe, Mamo Gundu, Mandadea (dial. babua); Ifumboankoi (Bokote); Jwanané (Wafanya); Kandjala, Mondjoie (Likimi); Kapiapia, Lukasimbi, Musuasabi (dial. kilemba); Kilombele (Keyberg); Kwamatoko (dial. majagos); Lombombokozi = papillon (dial. kundu); Lopépélé (Mogandjo); Makpeleka (Bambesa); Maliangulungu (Mwehu); M'Biba (Bima-Bambili); Munengela (Maibwe); Nengebabusicu (Gwa); Ningo (La Kulu); Ntembuetembue (Gandajika); Tembotembo (dial. kanioka); Tshilwadi (dial. kiluba); Umubozanda, Umugigogigo (dial. kirundi); Wale (dial. lingala); Wombitu (dial. bokwala).

Usages : Les fruits comestibles de *M. arcuata* sont appréciés par les indigènes, tandis que les feuilles sont mangées en légumes. Des feuilles on prépare des remèdes pour la constipation, la lèpre, les maladies des yeux et les blessures. Les racines guérissent les maux de ventre. Les jeunes perches sont employées pour les pièges.

Mussaenda arcuata Poir. var. **pubescens** Wernham, Journ. of Bot., LI, p. 274 (1913).

M. arcuata Auct. non Poir.; De Wild., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, Mém., p. 26 (1914); XLI, Mém., p. 69 (1921); Pl. Bequaert., II, p. 226 (1923) p.p.

District du Lac Albert : Mahagi, plaines du lac, avril 1950, Monga, févr. 1931, *Lebrun* 2237; Api, déc. 1925, *Robyns* 1233; Bambesa, avril 1935, Steyaert 235.

District du Lac Albert : Mahagi, plaines du lac, avril 1950, *De Craene* 327.

District des Lacs Édouard et Kivu : région de Lubarika, plaine de la Ruzizi, mars 1950, *Germain* 6392; env. Uvira, alt. 775-1200 m, janv. 1929, *Humbert* 7228; Kibanga, *Descamps* 48.

District du Haut-Katanga : vallée de Kapiri, févr. 1913, *Homblé* 1227; affluent de la Lubumbashi, 1921 et 1928, *Delevoy* 66 et *Ritschard* 1582, 1626; Karavia, 1930, *Quarré* 1959; Lukafu,

mai 1910, *Verdick* 496; Élisabethville, 1912 et 1937-1939, *Homblé* 253, 281, 330 et *RR. PP. Salésiens* 362, 748, 1104; env. Élisabethville, 1923, *De Giorgi* s.n.; id., vallée de la Lubumbashi, alt. ± 1250 m, mars 1926, *Robyns* 1604; id., station de Keyberg, 1947-1949, *Schmitz* 179, 2458, 2533; id., Kisenga, févr. 1927, *Quarré* 157; id., ferme Prince Léopold, févr. 1928, *Quarré* 1024; id., ferme Marie-José, déc. 1928, *Quarré* 1482; id., Kafubu, ferme de Tirlemont, févr. 1929, *Quarré* 1567; Munama, ferme Martin, avril 1946, *Quarré* 7870; Shinsenda, mars 1912, *Homblé* 359.

Habitat : Savanes herbeuses et arbustives, galeries forestières.

Noms vernaculaires : Ayi (dial. alur); Kiumsi, Kissè Sembè, Mupulupumpi (Élisabethville); Mubilu (affl. Lubumbashi); Mukolowondo (Shinsenda); Tembotembo (dial. buluba); Tshilambela (dial. kitabwa).

Usages : On mange les feuilles. La pulpe du fruit est comestible mais les graines seraient vénéneuses.

Observations. — 1. — Entre *M. arcuata* et sa variété *pubescens* il y a des transitions. On a même l'impression que les plantes pubescentes peuvent devenir glabres : le spécimen *Schmitz* 2458 est glabre, tandis que le spécimen *Schmitz* 2533 provenant de la même plante, a les parties jeunes nettement pubescentes. Néanmoins on peut constater que, dans la forêt, on trouve seulement des plantes glabres, et en dehors de la forêt, des plantes glabres ou fortement pubescentes, avec toutes les transitions. On préfèrerait parler de la forme *pubescens*.

A part les caractères annoncés par Wernham dans sa description de la variété, les spécimens observés ont en général des feuilles plus minces et des entrenœuds plus courts que les *Mussaenda arcuata* glabres.

2. — Le spécimen : *Descamps* 48 était déjà déterminé par K. Schuman comme *M. arcuata* var. *puberula* K. Sch. Je n'ai pas trouvé la description, ni aucune autre indication sur ce nom.

3. — Chez *M. arcuata* on peut distinguer 2 formes peut-être de caractère écologique. Dans la forêt on trouve la forme lianeuse qui a une inflorescence en panicule étroite, longue et ± lâche. En dehors de la forêt on trouve plutôt des arbustes avec une inflorescence corymbiforme, courte et ± dense. Chez cette deuxième forme on peut classer la plupart des spécimens de la var. *pubescens*. Selon les indications sur les étiquettes des récolteurs *M. arcuata*

peut se présenter exceptionnellement comme arbrisseau ou arbre. Pas sans intérêt est une remarque de Schmitz selon laquelle *M. arcuata* est un arbuste qui devient lianeux dès qu'il manque de lumière.

4. — *Robyns* 593 a un sépale développé chez quelques fleurs (5 sur 31) : les stipes mesurent ± 3 mm, les limbes atteignent ± 17 mm de long et ± 8 mm de large et ils ont 5 nervures.

5. **Mussaenda angolensis** Wernham, Journ. of Bot., LI, p. 239 (1913) var. *Redheadii* Petit, var. nov. corollae lobis albis fauci-busque dense albo-pilosis et calicis lobo petaloideo fere semper absenti distincta.

Matériel-type : Milne-Redhead 1048 (holotype K, isotype BR), sept. 1930, Mwililunga district, Matombi farm, Rhodésie du Nord.

District du Haut-Katanga : Dilolo, sept. 1931, *de Witte* 593; Kanzenze, août 1931, *de Witte* 546; riv. Kanzenze, 60 km N.-O. de Kolwezi, août 1950, *Schmitz* 2.969, 2.997; Grelco, plateaux Biano, alt. 1600 m, oct. 1939, *Quarré* 5988; Parc Nat. Upemba, Kibara, riv. Munte, alt. ± 1600 m, sept. 1948, *Robyns* 3581; id., Munoï, bifurcation Lupiala, alt. 890 m, juin 1948, *de Witte* 4033; id., riv. Kilwezi, sept. 1948, *de Witte* 4255; id., Masombwe, juin 1949, *de Witte* 6715; route Chambio-Mitwaba, oct. 1945, *Mortelmans* 136.

Habitat : Galeries forestières, jusqu'à 1.600 m d'altitude.

Noms vernaculaires : Bulembe (env. Mitwaba).

Observations. — 1. — Chez un seul des 10 spécimens cités le calice présente le lobe pétaloïde, caractéristique de beaucoup de *Mussaenda;* ce lobe mesure environ 4 cm de long et 3 cm de large. Un autre spécimen a 2 lobes pétaloïdes très réduits. A l'état sec les lobes de la corolle ont une couleur ± rosâtre; chez *M. angolensis* proprement dit les lobes sont jaunâtre. Selon les récolteurs du Congo Belge, les fleurs sont blanches à l'état vif; Milne-Redhead indique : corolla primrose yellow shaded to green below.

2. — Appartient à la nouvelle variété : le *Milne-Redhead* 2886 (BR, K), provenant du même endroit que le type de la variété, qui porte de nombreux fruits jeunes mesurant ± 13 mm de long et 9 mm de large; probablement aussi le spécimen *Pole Evans and*

Erens 1888, des environs de Sungu Mungu, Congo Belge (7), que nous n'avons pas vu.

3. — De *M. angolensis* nous ne connaissons que le type *Wellman* 1800, Angola, Long. E. 15°05', Lat. S. 12°44', févr. 1908 et le spécimen *Schmitz* 4370, Angola, entre Balombo et Limbale, oct. 1953, tous les deux donc de la même région. La couleur jaune des lobes de la corolle et la présence de lobes pétaloïdes sont les seuls caractères importants distinguant ces spécimens de ceux cités plus haut.

6. **Mussaenda paludosa** Petit sp. nov. ex affinitate *Mussaenda angolensis* Wernham var. *Redheadii* Petit sed ramulis, foliis calicibusque glabris vel glabrescentibus, foliorum lamina chartacea et floribus brevistylis longioribus differt.

Frutex scandens usque 3 cm diam.; ramuli glabri vel glabrescentes, internodiis 2-5 cm longis; stipulae triangulares, 2-apiculatae, ± 5 mm longae et 3-5 mm latae, appresse pubescentes. *Folia* petiolo 10-20 mm longo; lamina late ovata, rarissime elliptica, basi rotundata, apice subobtusa, usque 15 cm longa et 10 cm lata, chartacea, supra subtusque nisi in costa nervisque lateralibus ± puberulis, glabra vel glabrescens; nervi laterales utrinque ± 10. *Inflorescentia* terminalis cymulis densiusculis, axibus glabrescentibus brevisque. *Flores* : calicis tubus extus glaber vel glabrescens; lobi triangulares ± 2 mm longi et ± 2 mm lati, glabrescentes; corollae tubus cylindricus, 3-7 cm longus et ± 2 mm latus, extus pilis deflexis appressisque ± pubescens; lobi albi, ovati, acuti, ± 5 mm longi et ± 4 mm lati, extus 3 lineis pubescentibus, intus basi pilis albis (?) ornati. *Fructus* fere maturus ellipsoideus, ± 25 mm longus et 12 mm latus, subglaber, calicis lobis coronatus.

District Forestier Central : Bokoro, août 1948, *Jans* s.n.; Basankusu, juin 1934, *L. Dubois* 439; Wafanya, avril 1943, *Hulstaert* 888; Dundusana, 1913, *Mortehan* 255, 838; Yakeleli, env. Isangi, avr. 1949, *Germain* 4805; Yasendu, env. Isangi, mai 1946, *Germain* 4882; Yambao, 25 km au N.-W. de Yangambi, alt. ± 470 m, *Louis* 8964; entre N'Gazi et Yambuya, alt. ± 470 m, *Louis* 14807 (holotype); entre Kindu et Katakokombe, août 1932, *Lebrun* 6049.

Habitat : Marais et forêts marécageuses.

(7) Pole Evans, *Bot. Surv. S. Afr.*, Mém. 22, p. 300 (1948).

Noms vernaculaires : Imaola A Lopipilopi, Lopipilopi Lo Boliki (dial. turumbu).

Observation. — En général, les fleurs brévistyles ont des tubes plus longs que les fleurs longistyles, de sorte que les longueurs maximales s'appliquent plutôt aux fleurs brévistyles, les longueurs minimales aux fleurs longistyles.

7. **Mussaenda Nannanii** WERNHAM, Journ. of Bot., LVI, p. 309 (1918).

M. tenuiflora AUCT. non BENTH.; TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 118 (1898) p.p.; DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 110 (1901); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VII, p. 279 (1921).

DISTRICT CÔTIER : île de Boulicoco, mai 1893, *Dupuis* 16; Katala (Zambi), juin 1915, *Bequaert* 7890.

DISTRICT DU BAS-CONGO : env. Léopoldville, août 1902, *Gillet* s.n.

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : Gombé, 1912, *Sapin* s.n.; entre Kutu et Lukolela, bord du lac Léopold II, nov. 1932, *Lebrun* 6626; Eala 1903-1946, *M. Laurent* 120, *Vermoesen* 3, *Lebrun* 392, *Corbisier-Baland* 1480, *Coûteaux* 53, *Louis* 2049, *Germain* 1775, *Léonard* 436, 908; env. Loliva, rive gauche du Ruki, sept. 1925, *Robyns* 450; riv. Ruki, déc. 1933, *L. Dubois* 236; riv. Ikelemba, août 1914, *Nannan* 54 (typus BM et BR); Bokatola, juin 1925, *Goossens* 6118; Bolombo, s.d., *Dewèvre* 798; Bokuma, avril 1941, *Hulstaert* 299; Imbonga, juin 1942, *Hulstaert* 802; Bokote, 1943, *Hulstaert* 1224; Budjala, juill. 1937, *Léontovitch* 32; riv. Momboyo, août 1904, *Pynaert* 280; Monkoto, oct. 1933, *L. Dubois* 50; Boende, nov. 1910, *Brixhe* s.n.; Yambata, mars 1914, *Vermoesen* 100; s.l., 1895, *E. Dewèvre* s.n.

Habitat : Se trouve presque exclusivement dans les formations ripicoles et les forêts périodiquement inondées aux bords des rivières.

Noms vernaculaires : Bompala Mpambo, Bompalampamba Wa Singa, Yakwaloku (dial. kundu); Efanja (Bokuma); Ifambu, Lofandza (Eala); Mokanana (Budjala); Nikékéli (dial. mukoto); Nsélé, Tongo Sa (dial. lingala).

Observation. — Le spécimen *Bequaert* 789 ressemble fort bien au type de *Mussaenda Dawei* HUTCHINSON, qui provient de

l'île Quissanga, riv. Congo (Congo Portugais). Nous ne trouvons pas de caractères suffisants pour séparer *M. Dawei* de *M. Nannanii;* le premier n'est probablement qu'une forme du dernier, à étudier sur un matériel plus abondant.

8. **Mussaenda tenuiflora** Benth. in Hook., Nig. Fl., p. 392 (1849); Th. Dur. et De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 118 (1898); De Wild., Miss. Laur., p. 275 (1906) p.p.; Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 283 (1910) p.p.; p. 485 (1912) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 229 (1923) p.p.; Th. et H. Dur., Syll., p. 250 (1909) p.p.

M. obtusa Krause in Mildbr., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 315 (1911).

District du Mayumbe : Vaku, 1938, *Bittremieux* 54.

District du Bas-Congo : Kitobola, août 1911, *Flamigny* 463; Kisantu et environs, 1900-1908, *Gillet* s.n., *Vanderyst* s.n.

District du Kasai : Panzi, févr. 1952, *Callens* 3440; Kikwit, janv. 1914, *Vanderyst* 3114; Port Francqui, alt. ± 485 m, mai 1938, *Gillardin* 374; Kakenge, alt. ± 570 m, déc. 1937, *Gillardin* 316; env. Luluabourg, 1913, *Sparano* 138 A; Ibanga, nov. 1903, *Ém. et M. Laurent* s.n.; s.l., 1895-96, *Em. Laurent* s.n.

District Forestier Central : entre Selenge et Lukola, juill. 1925, *Goossens* 4966; Eala, 1932, *Goossens* 3210; Busira-Manene, avril 1909, *Seret* 1095; riv. Ruki, nov. 1921, *Goossens* 2718; Flandria, oct. 1943, et avril 1948, *Hulstaert* 1132 et 1475; Waka, déc. 1942, *Hulstaert* 581; Mukumari, Lomela, juin 1939, *Gillardin* 597; entre Kole et Dekese, oct. 1932, *Lebrun* 6427; Isangi, janv. 1904, *Ém. et M. Laurent* 152; Yangambi, alt. 470 m, 1936-1938, *Louis* 1318, 3302, 6115, 6589, 8731, 12373, 12727; Aruwimi, entre Mavambi et Avakubi, près de Lenda, avril 1908, *Mildbraed* 3171; Walikale-Lubutu, janv. 1915, *Bequaert* 6591; s.l., 1922, *Goossens* 2624, 2899.

Habitat : Forêts.

Noms vernaculaires : Bompanpango (Monsole); Lombombokoji (Woka); Lopipilopi Lo Boliki, Yela (= queu) i lomang (= petit rongeur) i boliki (= liane) (dial. turumbu); Nsoni-soni-nsinga (Vaku); Tshilubambwa, Tshipumbwa (dial. lulua); Unianga (dial. kitetela).

Observations. — 1. — *M. tenuiflora* et les espèces voisines forment un groupe assez difficile, qui demanderait sans doute une étude comparative approfondie avec un matériel riche. Pour les spécimens du Congo Belge nous avons distingué 3 espèces : *M. Nannanïi*, *M. Debeauxii* et *M. tenuiflora*. Les spécimens de *M. tenuiflora* forment un ensemble peu homogène.

2. — Nous avons comparé un fragment du type de *M. obtusa* Krause (*Mildbraed* 3171) au matériel de *M. tenuiflora*. Nous ne sommes pas parvenu à y reconnaître deux espèces.

9. **Mussaenda Debeauxii** Wernham, Journ. of Bot., LIV, p. 300 (1916).

M. tenuiflora Auct. non Benth.; De Wild., Miss. Laur., p. 275 (1905) p.p.; Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 283 (1910) p.p.; p. 485 (1912) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 229 (1923) p.p.; Th. et H. Dur., Syll., p. 250 (1909) p.p.

District du Bas-Congo : Luki, déc. 1948 et nov. 1949, *Donis* 2189, *Maudoux* 215; Kimpelo, km 62 route Boma-Matadi, juin 1944, *Germain* 2321.

District Forestier Central : Eala, 1905-1936, *Laurent* 811, 853, *Pynaert* 966, 1124, 1775, 1797, *Claessens* 637, *Vermoesen* 2266, *Goossens* 3210, *Staner* 890, *Corbisier-Baland* 1219, 2049, *Leemans* 505; Bamania, juin 1908, *Seret* 845.

Habitat : Forêts.

Noms vernaculaires : Ilolo (Eala); Pangi Ia Bonne Année (Luki).

Nous remercions vivement le Directeur des Royal Botanic Gardens de Kew pour le matériel du genre *Mussaenda* qu'il nous a prêté et qui nous a été très utile.

Jardin Botanique de l'État, Bruxelles
Janvier 1955.

CHAMPIGNONS RÉCOLTÉS AU CONGO BELGE PAR MADAME M. GOOSSENS-FONTANA

I. *BOLETINEAE*

NOTE COMPLÉMENTAIRE 2

PAR

P. HEINEMANN

Dans ce deuxième addendum à notre travail sur les Boletineae de la collection M. Goossens-Fontana (1), nous présentons la description de quatre espèces dont deux nouvelles pour la science. D'autre part, nous rectifions deux déterminations erronées.

Gyrodon kivuensis HEINEMANN et GOOSSENS sp. nov. — Fig. 40.

Gyrodon lignicola Auct. non (KALLENBACH) HEINEM. p.p. typ.; HEINEM., Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 238, fig. 53 (1951); Flore Icon. Champ. Congo, fasc. 3, p. 55, pl. IX, fig. 4 (1954) p.p. non typ. quoad descr., icon. et specim. congol. cit.

Pileus carnosus, hemisphaericus deinde convexo-planus, cinnamomeo-badius, siccus, tomentoso-pulverulentus deinde areolatus. *Stipes* saepe excentricus, plenus, pileo concolor, cylindraceus vel fusiformis, ad basim mycelio aureo praeditus. *Hymenophorus*

(1) HEINEMANN P., Champignons récoltés au Congo belge par Mme M. Goossens-Fontana, I. Boletineae, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXI, pp. 223-346, fig. 48 à 98 (1951); Id., Note complémentaire, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXIII, pp. 73-76, fig. 9 (1953).

arcuato-decurrens, ochraceus, caerulescens; tubuli breves; pori leviter sinuati, concolores. *Caro* aquosa, luteola, caerulescens, in basi stipitis ferruginea. *Sporae* olivaceo-ochraceae, ellipsoideae, 5,3-6,8 μ × 3,3-4,7 μ. *Cystidiae* lanceolatae 20-40 μ × 4-10 μ. *Hyphae* non fibulatae.

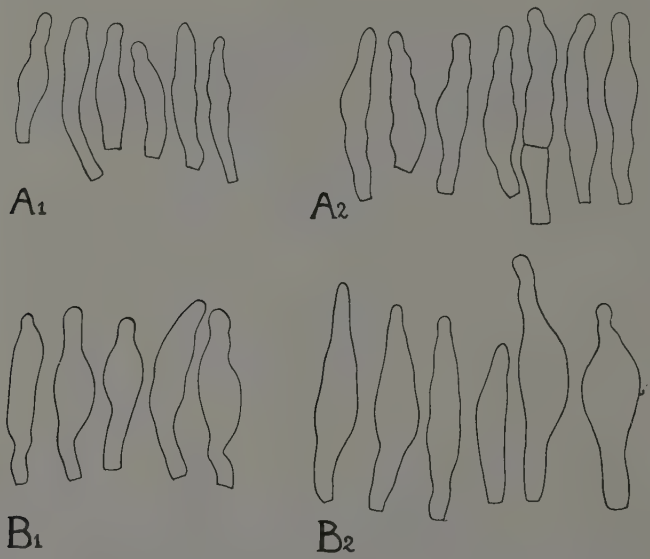

Fig. 40. — *Gyrodon kivuensis* HEINEM. et GOOSS. : A1, cheilocystides d'un jeune carpophore; A2, pleurocystides du même; B1, cheilocystides d'un carpophore adulte; B2, pleurocystides du même (× 860) (holotype).

Notes descriptives complémentaires :

Cheilocystides étroitement lancéolées, souvent flexueuses, jaunâtres, à membrane mince, mesurant (15) 20-40 μ × (3) 4-7 μ. *Pleurocystides* lancéolées, parfois flexueuses, à col longuement conique ou cylindrique, hyalines, à membrane mince, mesurant 27-40 (45) μ × 5,5-10 μ. *Trame* nettement bilatérale sur les jeunes carpophores, à partie centrale à hyphes parallèles plus compacte, parties latérales divergentes peu serrées, prenant moins les colorants. Avec l'âge la bilatéralité s'estompe en ce sens que la partie centrale devient plus étroite tandis que les parties latérales deviennent emmêlées. *Chair* relativement résistante à la dilacération, formée en majeure partie d'hyphes cylindracées.

District des Lacs Édouard et Kivu : Panzi-Kivu, alt. 1650 m, abondant sur le sol couvert de détritus de parches, dans une pépinière de *Coffea arabica*, près d'une plantation d'Eucalyptus, janv. 1949, *M. Goossens-Fontana* 5087 et icon. (holotype).

Observations. — 1. — Nous avons donné en 1951 *(loc. cit.)* une description étendue de cette espèce sous le nom de *Gyrodon lignicola*. Qu'on veuille bien s'y reporter.

2. — L'assimilation d'une récolte congolaise à une espèce européenne est une opération périlleuse surtout lorsque l'espèce européenne elle-même est peu connue. C'était le cas ici : notre détermination, basée sur les documents publiés par Kallenbach, ne laissait que peu de doutes. Et pourtant les détails micrographiques donnés par l'auteur sont peu satisfaisants, le galbe des spores n'étant pas rendu avec toute la précision désirable. A l'époque, en l'absence de spécimen authentique de *Boletus lignicola*, nous avions comparé la micrographie du bolet congolais avec celle de *Boletus sulfureus* souvent considéré, sinon comme synonyme, du moins comme espèce très affine de *B. lignicola*, et la concordance nous avait semblé satisfaisante. Depuis la parution de notre premier travail cependant, nous avons essayé de nous procurer du matériel de l'espèce européenne. C'est ainsi que le mycologue autrichien M. Moser put nous procurer un exsiccatum en bon état de l'espèce de Kallenbach. D'autre part, à la parution du troisième fascicule de la Flore Iconographique, le mycologue danois F. H. Møller nous fit savoir que notre détermination était incorrecte et eut l'obligeance de nous procurer de la documentation sur la récolte de *B. lignicola* au Danemark. Nous tenons à exprimer, à nos éminents collègues, nos plus vifs remerciements.

Une étude approfondie et comparative des espèces en litige ainsi que des espèces voisines nous confirma l'opinion de Møller, ce qui nous conduit à donner un nom nouveau au bolet congolais.

Nous croyons utile de donner quelques renseignements sur les espèces que nous avons dû examiner à l'occasion de cette rectification.

Boletus lignicola Kallenbach (2). — La récolte autrichienne (Paschberg près d'Innsbruck, sub *Picea Abies*, oct. 1949, *M. Moser* 49/241) correspond très bien aux données de la description princeps et s'écarte délibérément du bolet du Kivu par ses spores nettement

(2) Pilze Mitteleuropas, I, p. 57 (1929).

boletoïdes, jaune très pâle s.m., mesurant 7-8,5 (9) $\mu \times 2{,}9$-$3{,}7$ μ. De plus, la chair a une toute autre consistance, elle est de dilacération très facile étant formée d'éléments plus vésiculeux à membrane très mince. Les documents, aquarelle et description, que nous a aimablement soumis F. H. Møller, se rapportent assurément à la même espèce. Il ne s'agit certainement pas d'un *Gyrodon* mais plus probablement d'un *Xerocomus*, genre où R. Singer (3) l'a du reste placé. Notons encore que plusieurs auteurs mettent cette espèce en synonymie avec *Boletus sulfureus*, ce qui est peu probable comme on le verra.

Boletus sulfureus Fries (4). — Grâce à l'amabilité de notre collègue et ami L. Imler, nous avions pu en examiner un exsiccatum provenant de l'herbier Gilbert. Cet examen nous avait convaincu de l'affinité du bolet congolais et de *B. sulfureus* et levé nos doutes quant à l'identité de ce dernier et de *B. lignicola*. Les spores des deux premiers sont, en effet, presque identiques. Cependant parmi les spores anormales, abondantes dans le spécimen de *B. sulfureus* de l'herbier Gilbert, certaines présentaient un profil un peu « boletoïde ». Gilbert (5), en situant *Boletus sulfureus* dans le genre *Ixocomus*, tout en lui reconnaissant « un type un peu particulier » et des spores qui « ne sont pas sans analogie avec celle du *Gyrodon lividus* », nous fortifiait dans notre opinion. L'état de l'échantillon ne permettait pas une comparaison complète. Disons cependant que les seules différences que nous puissions indiquer sont de valeur taxononique très faible, comme la forme des cystides, les spores étant à peine plus étroites. Dans la mesure où le *Boletus sulfureus* de l'herbier Gilbert est correctement déterminé, le bolet du Kivu pourrait bien n'en constituer qu'une variété de coloration. Avec cette même restriction, il nous semble évident que *B. sulfureus* doit rentrer dans le genre *Gyrodon* (6). R. Singer (7), du reste, le place dans le genre *Phlebopus* que nous considérons comme extrêmement voisin du g. *Gyrodon* puisque, en 1951, nous avons placé ces deux genres, côte à côte, dans les *Gyrodontaceae*.

Gyrodon lividus (Fries) Sacc. (8). — Nous avons tenu à examiner l'espèce type pour la comparer à notre bolet du Kivu. Les

(3) *Ann. Myc.*, XL, p. 43 (1942).
(4) Epicrisis, p. 413 (1836-1838).
(5) Les Bolets, p. 129 (1931).
(6) *Gyrodon sulfureus* (Fries) Heinem. comb. nov.
(7) *Amer. Midl. Nat.*, XXXVIII, p. 1 (1947).
(8) Sylloge VI, p. 52 (1888).

caractères microscopiques, notamment en ce qui concerne la forme et la taille des spores, les basides et les cystides, sont quasi identiques. La seule différence facile à constater est l'absence d'anses d'anastomose chez le bolet du Kivu alors qu'elles sont fréquentes et bien visibles chez *Gyrodon lividus*. Macroscopiquement, ce dernier diffère de notre espèce par la taille moindre, le chapeau moins épais et une coloration légèrement différente. Cette confrontation nous a convaincu de l'exactitude de la position systématique que nous avions attribuée au bolet du Kivu. Précisons ici que *Gyrodon lividus* possède des poils d'arête et des cystides hyméniales analogues à ceux de *G. kivuensis;* chez ce dernier, ces éléments sont cependant nettement plus petits.

PHYLLOPORUS Quélet

Depuis la parution de nôtre premier travail sur les *Boletineae* du Congo, trois nouvelles espèces congolaises sont venues s'ajouter au genre *Phylloporus*. Aussi nous semble-t-il opportun d'en redonner un synopsis :

A. Lamelles concolores, à arête non rouge :

I. Stipe plein :

a. Chapeau et stipe pourpres . . . *Ph. purpureus* (Beeli) Heinem. Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 250 (1951)

b. Chapeau brun :

1. Chair jaune ou jaunâtre, hyménophore jaune vif, purement lamellé :
   α. Chapeau mince, déprimé, squamuleux; lamelles assez étroites, denticulées sur l'arête; spores (11)12-15 μ × (4)5-6 μ . . . . . *Ph. depressus* p. 174
   β. Chapeau assez épais, convexe, tomenteux; lamelles très larges, interveinées à la base; spores (8,5)10-11 μ × 3,5-4(4,5) μ . . . . . *Ph. rhodoxanthus* p. 174

2. Chair blanche ou brunâtre, parfois verdissant ou se tachant de jaune; hyménophore ocracé ou pâle :
   α. Spores de plus de 11 μ de long; hyménophore à lamelles fortement anastomosées, ocracé verdissant . . . . *Ph. testaceus* Heinem. et Gooss. Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 254 (1951)
   β. Spores de moins de 10 μ de long; hyménophore pâle; stipe parfois creux à la base . *Ph. albocarnosus* p. 177

II. Stipe creux :

a. Chapeau brun :

1. Stipe creux à la base, assez vigoureux; spores 7,5-9,5 μ × 3,5-4 μ . . . . . *Ph. albocarnosus* p. 177

2. Stipe creux sur toute sa longueur, grêle; spores 11-12,5 μ × 4-5 μ . . . . . *Ph. tubipes* Heinem. Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 261 (1951)

b. Chapeau gris noirâtre . . . . . *Ph. ater* (Beeli) Heinem. Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 260 (1951)

B. Lamelles bordées de rouge, fortement anastomosées; chapeau et stipe rouges . . . . . *Ph. carmineus* Heinem. Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 263 (1951)

Phylloporus depressus Heinem., Bull. Jard. Bot. Etat Brux., XXIII, p. 73, fig. 9 (1953); Flore Icon. Champ. Congo, fasc. 3, p. 60, pl. X, fig. 7 (1954).

Nouvelle récolte dans la localité du type :

District Forestier Central : Binga, isolé sur bois mort, août 1947, *M. Goossens-Fontana* 4071.

Observation. — Cette récolte, appuyée par une excellente planche et de nombreuses notes descriptives, confirme la description originale dans ses traits essentiels : chapeau squamuleux, lamelles assez larges, non interveinées, à arête denticulée, caractères microscopiques presque identiques, même habitat. Nous noterons cependant quelques différences : chapeau plus charnu, lamelles plus ocracées non verdissantes, spores très légèrement plus petites, cystides plus petites, présentant généralement au sommet un exsudat réfringent. Comme les espèces voisines, *Ph. rhodoxanthus* et *Ph. testaceus*, notre espèce présente donc une remarquable variabilité et la récolte présente pourrait bien constituer une variété ou même une sous-espèce de *Ph. depressus*.

Phylloporus rhodoxanthus (Schweinitz) Bresadola ssp. **congolensis** Heinemann ssp. nov. — Fig. 41.

A typo [ssp. *americanus* Singer (9)] differt sporis minoribus et hymenophoro latissimo, leviter virescenti.

Chapeau de 4 cm de diamètre environ, charnu, assez épais, hémisphérique puis convexe, à revêtement tomenteux-feutré, sec, brun chamois. *Stipe* plein, de 6 cm × 6 mm environ, flexueux, cylindracé, un peu épaissi à la base qui se termine en pointe, striolé longitudinalement, brun rosé, plus jaune au sommet, plus clair à la base. *Hyménophore* jaune vif, verdissant au toucher, formé de

(9) Singer, R., *Rev. de Myc.*, III, p. 169 (1938), gallice.

lamelles très larges (12 mm), largement adnées décurrentes, espacées (L : 20), souvent fourchues, fortement interveinées et alvéolées à la base. *Chair* assez molle, jaunâtre dans le chapeau, jaune dans le haut du stipe, ocre rosé à sa base; odeur âcre; saveur amère. *Sporée* jaune olivâtre.

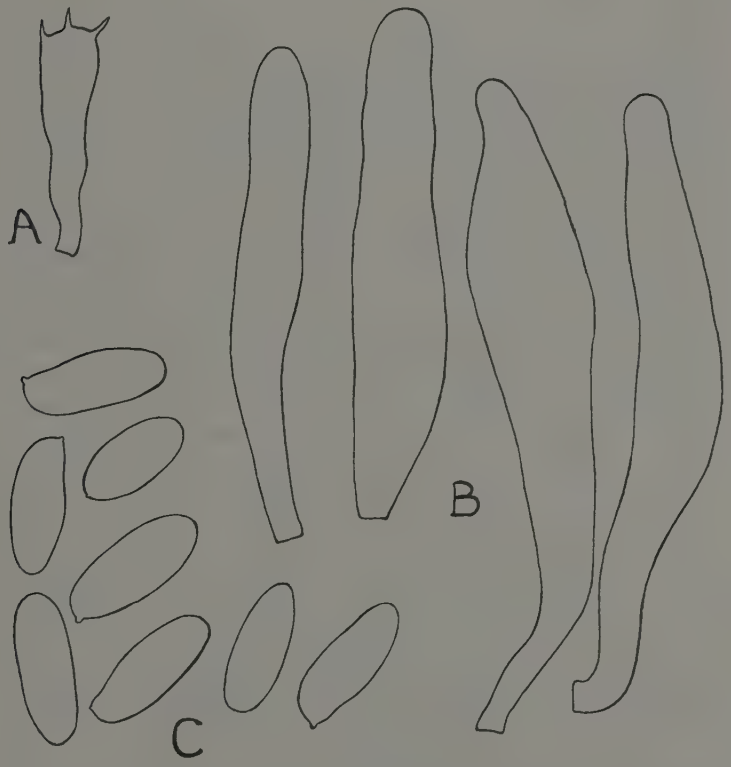

Fig. 41. — *Phylloporus rhodoxanthus* (Schwein.) Bres. ssp. *congolensis* Heinem : A, baside (× 1000); B, cystides (× 1000); spores (× 2000) (holotype).

Spores jaune pâle s.m., de (8,5)10-11,2 μ × 3,7-4,1(4,6) μ, longuement ellipsoïdales, présentant en profil, une légère dépression supra-apiculaire et, rarement, une vague dépression médiane de l'arête externe; membranes assez minces; apicule petit hyalin. *Basides* claviformes, tétrasporiques, mesurant 33 μ × 9μ, par exemple. *Cystides* cylindracées ou lancéolées, de 70-100 μ × 10-

17 μ, à membrane mince hyaline. *Trame* présentant des amas extracellulaires de granules brun rougeâtre plus ou moins disposés en ligne ou en étoile, inaltérés dans l'ammoniaque et l'acide acétique. *Revêtement piléique* formées d'hyphes emmêlées, à éléments jaunâtres assez courts, souvent arqués, de 4-12 μ de diamètre, à membrane mince.

Réactif de Melzer : hyphes et spores non amyloïdes.

District Forestier Central : Binga, isolé sur le sol de la forêt sèche, juill. 1931, *M. Goossens-Fontana* 934 et icon. (holotype).

Observations. — 1. — Nous avions signalé cette espèce en 1951, avec doute. L'exsiccatum en étant retrouvé, nous pouvons préciser la description de cette espèce sur matériel congolais.

2. — R. Singer (10) a eu le mérite d'attirer l'attention sur la grande variabilité de *Phylloporus rhodoxanthus,* espèce cosmopolite répandue dans les régions tempérées et tropicales. Il a tenté la division de l'espèce en quatre sous-espèces. Notre champignon congolais se rattache assez facilement à la sous-espèce *bogoriensis* (Hoehnel) Singer, mais nous préférons le considérer comme distinct car von Hoehnel dit, de son espèce, qu'elle a le chapeau brun d'ombre et que les lamelles et le pied noircissent, ce qui — s'il y a confusion entre bleu et noir comme le suppose R. Singer — indique au moins un bleuissement très intense qui n'existe pas chez la forme congolaise dont le chapeau est, de plus, d'une autre teinte.

3. — Cette sous-espèce est caractérisée par ses lamelles très larges, anastomosées seulement à la base des lamelles, verdissant et par ses spores de petite taille. Elle se distingue de la sous-espèce type *(americanus)* par son verdissement et ses spores plus petites. La sous-espèce *bogoriensis,* qui présente les mêmes caractères microscopiques que la ssp. *congolensis* s'en sépare par son chapeau brun d'ombre et par le noircissement (ou le bleuissement intense) de son stipe et de son hyménophore.

Nous reprenons ci-après le synopsis des sous-espèces donné par R. Singer, en y incluant la nouvelle sous-espèce :

A. Hyménophore verdissant ou noircissant; formes tropicales ou subtropicales :
   I. Spores 11-15 μ × 4,5-5,8 μ; Floride . . . . . *foliiporus*
   II. Spores 7,5-11,2 μ × (3,5)4-5 μ :
      a. Hyménophore et stipe noircissant; chapeau brun d'ombre; Java . . . . . *bogoriensis*
      b. Hyménophore verdissant légèrement; Congo . . . *congolensis*

(10) Singer, R., *Farlowia,* II, p. 282 (1945).

B. Hyménophore ne verdissant pas :

I. Lamelles fortement anastomosées; stipe peu strié près des lamelles; spores 11-14 μ × (3,3)4,2-5 μ; Europe . . . . . *europaeus*

II. Lamelles peu ou pas anastomosées; stipe souvent fortement strié au contact des lamelles; spores (9,2)10-13,5(15) μ × 3,3-5,5 μ; Amérique du Nord, Asie . . . . . *americanus*

Phylloporus albocarnosus HEINEMANN sp. nov. — Fig. 42.

Pileus carnulosus, brunneus, demum furfuraceo-areolatus. *Stipes* cylindraceus, albus, tactu flavescens, ad basim cavus. *Hymenophorus* pallide ocraceus adnato-decurrens, lamellis distantibus, latis, versus marginem, anastomosantibus. *Caro* molliuscula, alba. *Sporae* luteolae, elongatae, 7,4-9,5 μ × 3,6-4,2 μ.

Chapeau de 4 cm environ de diamètre, plan-convexe, peu charnu, mince à la marge, à revêtement brun, continu puis rompu-furfuracé. *Stipe* de 4-5 cm × 4 mm environ, cylindracé, un peu élargi à la base qui est creusée, blanc taché (ou se tachant au toucher) de jaune ocre, glabre. *Hyménophore* ocracé pâle, adné-décurrent, à lamelles peu serrées (environ 40), larges de 5 mm, fortement anastomosées vers la marge où elles forment des alvéoles radialement allongées. *Chair* assez molle, blanche; odeur âcre; saveur amère. *Sporée* pâle.

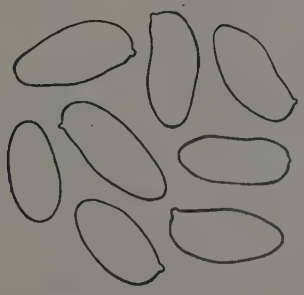

Fig. 42. — *Phylloporus albocarnosus* HEINEM. : spores (× 2000) (holotype).

Spores jaune clair s.m., de 7,4-9,5 μ × 3,6-4,2 μ, longuement ellipsoïdales ou avec une légère contraction médiane de face, à profil présentant généralement une légère dépression supra apiculaire et un certain étirement apical. *Revêtement piléique* formé d'hyphes étroites, enchevêtrées, à membrane assez mince.

Réactif de Melzer : hyphes et spores non amyloïdes.

District Forestier Central : Binga, épars sur le sol, juill. 1931, *M. Goossens-Fontana* 935 et icon. (holotype).

Observations. — 1. — La description est basée sur la planche et l'exsiccatum. Celui-ci ne permet pas une étude anatomique précise. 2. — Voisin des *Xerocomus pallidiporus* et *albobrunneus* par la chair blanche et l'hyménophore pâle. Par contre, la structure de son revêtement piléique le rapproche plutôt de *Phylloporus rhodoxanthus*.

Strobilomyces costatispora (Beeli) Gilbert, Bull. Soc. Myc. France, LII, p. 260 (1936); Heinem., Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 340, fig. 98 (1951) p.p. typ. quoad holotyp. non quoad descr. et neotyp. (cf infra). — Fig. 43.

Boletus costatisporae Beeli, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LIX, p. 162 (1927).

Chapeau charnu épais, de 25 cm de diamètre environ, convexe, brun d'ombre avec un vague reflet violacé, tacheté de larges squames plates. *Stipe* de 30 cm × 2 cm environ, cylindrique, droit, à peine renflé à la base, concolore au chapeau mais plus foncé, strié longitudinalement; mycélium gris rosé, apparent à la base. *Hyménophore* adné échancré; tubes assez longs (2 cm); pores blanchâtres, anguleux de 1 mm environ de diamètre.

Spores brun foncé, courtement ellipsoïdes, de 15-17 μ × 11,5-14 μ, munies de 9-12 côtes longitudinales élevées (2,5 μ), parfois fourchues ou interrompues, à section triangulaire, contiguës à leur base, brusquement atténuées confluentes au sommet de la spore, brusquement interrompues à la base où la membrane forme une sorte de goulot cylindrique et court d'où saille l'apicule; spores immatures chagrinées entre les côtes qui ne sont encore que des bandelettes peu saillantes. *Trame* à hyphes zébrées par un pigment brun noirâtre. *Arête* hétéromorphe par des poils piriformes bruns de 30-40 μ × 11-24 μ environ. *Cystides* courtement fusiformes, de 40 μ × 20 μ, par exemple. *Revêtement piléique* à hyphes ± emmêlées ou fasciculées, cylindracées, peu rétrécies aux cloisons, à membrane relativement mince, lisse ou verruqueuse, brune; éléments ± allongés de 30-60 μ × 8-16 μ.

District Forestier Central : Eala, août 1919, *M. Goossens-Fontana* 1413 et icon. (holotype).

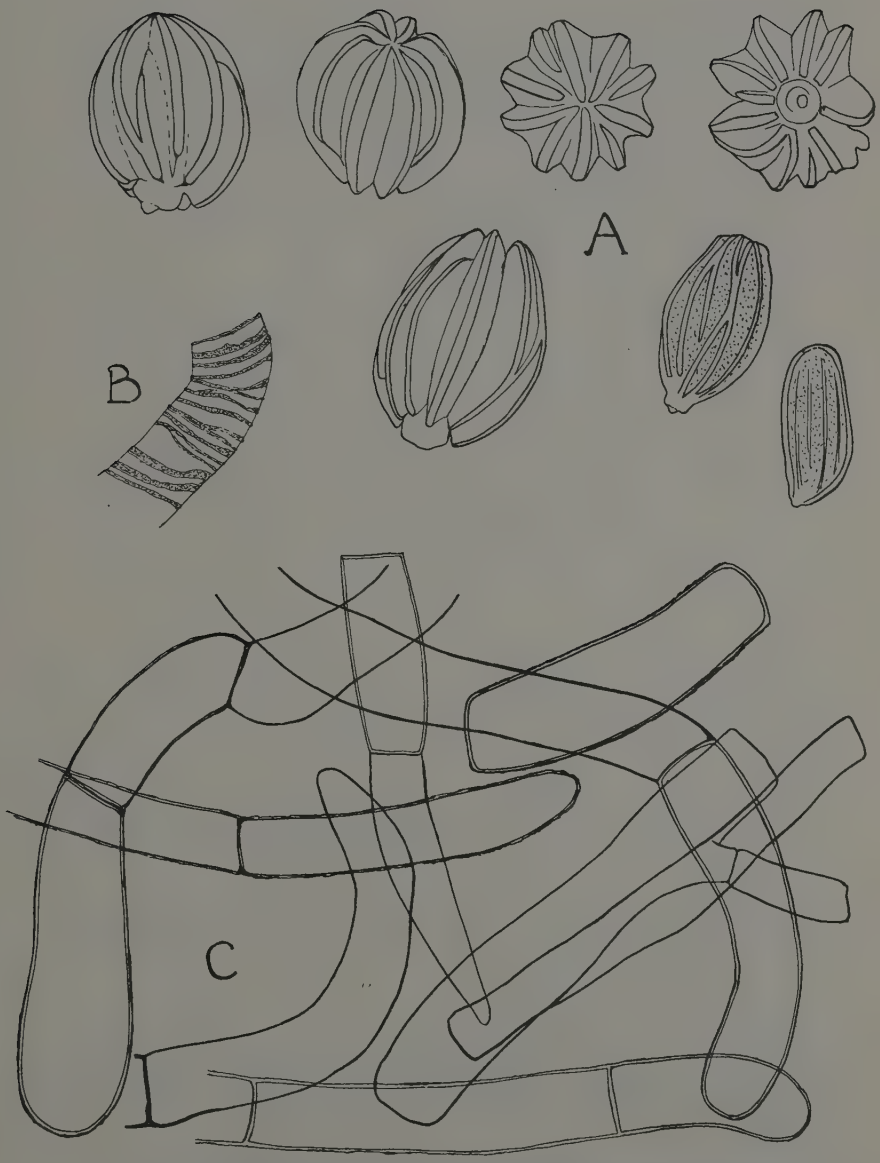

Fig. 43. — *Strobilomyces costatispora* (Beeli) Gilbert : A, spores (× 2000); B, hyphe incrustée de la trame des lamelles (× 1000); C, éléments du revêtement piléique (× 1000) (holotype).

Observations. — 1. — La description est basée sur le type. L'herbier ne permet pas une étude anatomique poussée et la planche ne porte guère d'annotations. L'état du matériel nous avait conduit en 1951 *(loc. cit.)* à assimiler erronément, à cette espèce, tous les *Strobilomyces* à spores ailées et à choisir un nouveau type appuyé par des notes descriptives très complètes et un matériel d'herbier en excellent état. Malheureusement, ce néotype appartenant à *Str. lepidellus* (cf infra), spécifiquement distinct de *Str. costatispora,* il nous faut rétablir le type de ce dernier.

2. — Espèce caractérisée par ses spores ailées et son chapeau à squames apprimées. Ce dernier caractère le sépare nettement de *Strobilomyces lepidellus* avec lequel nous l'avions confondu en 1951. *Str. pterosporus* Singer (11) que nous mettions en synonymie à cette époque , les caractères les plus essentiels comme la structure des spores étant identiques, est extrêmement voisin. Des récoltes ultérieures pourront peut-être montrer leur identité mais, après l'étude attentive du type de *Str. pterosporus,* il nous semble préférable de maintenir provisoirement les deux espèces. Le tableau ci-après donne les différences que nous avons pu observer; elles sont de valeur taxonomique faible, mais non négligeable :

St. costatispora	*St. pterosporus* (12)
diamètre du chapeau : atteignant 25 cm	± 4 cm
stipe : atteignant 30 cm × 2 cm	± 8 cm × 0,8 mm
tubes : relativement courts (2 cm)	relativement très longs (2 cm)
spores : 15-17 μ × 11,5-14 μ	spores de 16-22 μ × 12-15 μ
ailes longitudinales : 9-12	11-14

Strobilomyces lepidellus Gilbert, Bull. Soc. Myc. France, LII, p. 259 (1936) nomen nudum; Heinem., Flore Icon. Champ. Congo, fasc. 3, p. 78, pl. XII, fig. 12 (1954).

Strobilomyces costatispora Auct. non (Beeli) Gilbert; Heinem., Bull. Jard. Bot. État Brux., XXI, p. 340, fig. 98 (1951) p.p. non typ. quoad descr. et neotyp.

District Forestier Central : Binga, épars sur le sol de la forêt de *Macrolobium Dewevrei* De Wild., déc. 1928, *M. Goossens-Fontana* 853 et icon. (holotype); id., janv. 1947, *M. Goossens-Fontana* 4037.

(11) Farlowia II, p. 114 (1945).
(12) D'après la description princeps et l'examen du type : *D. H. Linder 312,* Libéria : Firestone 3; Du River, août 1926 (F. H.).

Observation. — Espèce caractérisée par ses squames piléiques aiguës de petite taille. Nous renvoyons à nos travaux précédents *(loc. cit.)* pour la description de cette espèce qui diffère principalement de la précédente par la structure tant macroscopique que microscopique du revêtement piléique.

Institut Agronomique de l'État,
Laboratoire de Biologie végétale, Gembloux
et Jardin Botanique de l'État, Bruxelles,
Janvier 1955.

NOTULAE SYSTEMATICAE II
A NEW SPECIES OF *BRACHYSTEGIA* FROM SOUTHERN NIGERIA *(CAESALPINIACEAE)*

BY

A. C. HOYLE,
Department of Botany
University of Oxford

Brachystegia Kennedyi HOYLE sp. nov., *B. leonensi* verisimiliter affinis, receptaculo tamen intus in margine minus incrassato, filamentis basi in tubo manifesto connatis nec fere liberis, ovario breviore, stylo longiore ab ovario angulo semirecto nec recto abeunte, foliolis paucioribus latioribusque basi rotundatis satis distincta. — Fig. 44, A-G.

B. eurycoma AUCT. non HARMS; DALZ., Us. Pl. W. Trop. Afr., pp. 176-7 (1937), pro parte, quoad notam ex *Kennedy* (no. 1747) in herb. Kew.

B. leonensis AUCT. non BURTT DAVY et HUTCH.; KENNEDY, For. Flor. S. Nigeria, pp. 102-3 (1936); DALZ., Us. Pl. W. Trop. Afr., p. 177 (1937), pro parte, quoad cit. S. Nigeria.

Arbor 30-50 m alta, 1-2 m diametro, cortice extra cinereo intus rubro vel sanguineo, granulato et fibroso; ramuli crassiusculi, in sicco teretes vel striati, atropurpurei vel brunnei, plus minusve pilis brunneis patento-pubescentes, glabrescentes, lenticellis minusculis

pallidis plerumque inconspicuis sed deinde subprominentibus instructi. *Stipulae* fugaceae [in ramulis arborum novellarum vel juvenilium tantum visae (1)], parte basale intrapetiolare persistente, incrassata, indurata, prominente, gemmas compressas partim vel omnino includente. *Folia* 12-40 cm longa, 5-15 cm lata, foliolis (5)6-7(8)-jugatis, jugis vicinis contiguis vel imbricatis, proximale minima, mediis maximis, distale his manifeste minore vel rarius subaequale, internodiis in rhachide (1.5)2-3 cm longis; petiolus (1)1.5-2.5(3) cm longus, pulvino breviusculo crassiusculoque incluso, supra obscuriuscule canaliculatus vel subplanus, subtus teres sed in sicco ruguloso-striatus; rhachis (10-)12-18(-20) cm longus, 2-3 mm diametro, basim versus obscure canaliculatus et in sicco striatus, apicem versus lateraliter compressus et supra (in aetate praesertim) canaliculo suppresso carinatus, cum petiolo plus minusve pubescens; stipellae nullae; foliola plerumque obliqua, interdum subfalcata, supra glabra, plus minusve nitida, subtus praeter marginem basalem ciliatum et costam pubescentem glabra; foliola jugi proximalis, saepe caduca vel facile disjungenda, (2)3-3.5(4) cm longa, 1.5-2(3) cm lata, ovato-elliptica vel elliptica, apice obtusa vel rotundata, interdum retusa, basi oblique rotundata vel subcordata; jugorum mediorum (5)6-8(-10) cm longa, (2)2.5-3.5(4) cm lata, ovato-lanceolata vel lanceolata vel elliptico-oblonga, versus apicem obtusum vel rotundatum vel interdum retusum nunc angustata, nunc acuminata, basi oblique rotundata vel subtruncata vel subcordata; jugi distalis (5)6-8(9) cm longa, 2-3(3.5) cm lata, elliptica vel elliptico-oblonga vel lanceolata, cetero-quin mediarum similia sed saepius subfalcata; costa subcentrale et subrecta (jugis proximalibus) vel excentrica et curvata (jugo distale), supra primo plana vel subprominente sed aetate impressa, glabra, subtus prominens, carinata, dimidio pilis brunneis patento-pubescens; nervi basales citra costam in modo flabelli e pulvinulo pubescente abeuntes (2)3(4), praeter hos nervi laterales principes hinc (4-)6-8(9), illinc (5-)7-10(-12), arcuatim procul margine conjuncti, cum nervis intermediis brevioribus et venis laxe reticulatis utrinque prominuli. *Inflorescentia* in ramulis hornotinis terminalis vel axillaris, paniculata, subsessilis, primo pyramidalis, demum ovoidea, multiflora, satis congesta, (5-)10-15 cm longa, (3-)8-10 cm lata; axis crassiusculus, basi circiter 5 mm diametro, ob cicatrices squamarum stipularium bractearumque prominentes et decurrentes quadrangularis, striatus, subdense brunneo-vel ferrugineo-velutinus, ramis primariis

(1) Vide descript. seq.

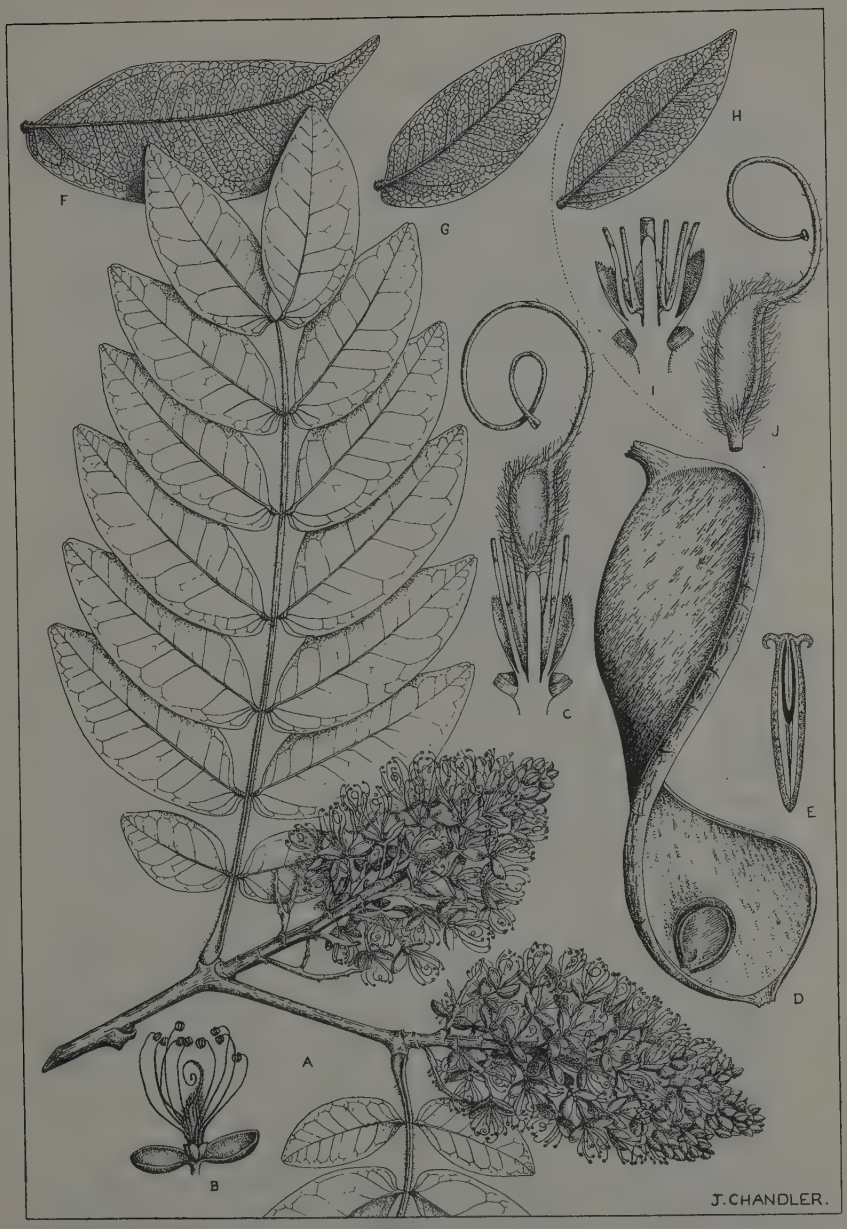

Fig. 44. — *Brachystegia Kennedyi* Hoyle : A, flowering branchlet (× ½); B, flower (× 1½); C, flower in vertical section (× 5); D, one valve of pod (× ½); E, pod sectioned near middle (× ½); F, middle leaflet of 6 ft. sapling, lower surface (× ½); G, middle leaflet from A, Lower surface (× ½). — *B. leonensis* Burtt Davy et Hutch. : H, middle leaflet of mature leaf, lower surface (× ½); I, flower in vertical section (× 5); J, ovary (× 5) (A, G : *Kennedy* 2221 et 1840; B, C : *Kennedy* 2233; D : *Meikle* et *Keay* 581; E, F : *Jones* et *Onochie* in FHI 5845; H, I, J : *Lane-Poole* 188).

plerumque 10-15, angularibus vel subalatis, bractearum cicatricibus crebre instructis, ferrugineo-tomentellis, inferioribus semel ramosis; bracteae caducissimae, inferiores 6-10 mm longae, late ovatae, semicupulares, interdum (infimae) trifidae, interdum obtusae, extra ferrugineo-puberulae, margine carinaque longiuscule ciliatae, superiores 2-3 mm longae, suborbiculares, obtusae vel rotundatae; pedicelli 1-1.5 mm longi, puberuli vel subglabri; bracteolae 9-10 mm longae, 4.5-6 mm latae, oblongo-ellipticae, oblique carinatae, puberulae. *Perianthii squamae* 5 (sepala tantum ?) imbricatae, 2-4 mm longae (plerumque 2-3 majores obovatae et bi- vel trifidae, 1-3 minores ellipticae vel ovatae) margine subintegrae vel dentatae, albido-ciliatae vel glaberrimae, haud vel rarissime partim connatae, receptaculi prope ad mediam insertae. *Stamina* 10, basi connata, tubus nunc inaequalis (interdum subdiadelphus), 1.5-3.5 mm longus, nunc subaequalis, 2-3 mm longus, basim versus gradatim angustatus, intus in receptaculo 0.3 mm longo paullum contractus; filamenta supra tubum 16-18 mm longa; antherae late ellipticae, 1.5 mm longae. *Ovarium* 4-4.5 mm longum, naviculiforme, apicem versus latiusculum, sutura posteriore incrassata, valvis in medio glabris praeterea rufo-villosis, stipite anthesin circiter 5 mm longo, basi in receptaculo gradatim angustato, prope apicem tantum villoso; stylo circiter 20 mm longo, basi tantum villoso, e sutura posteriore oblique abeunte. *Legumen* lignosum, (14)15-22(-30) cm longum, (5)6-6.5 (-7.5) cm latum (2), oblongum, apice subtruncatum, basi rotundatum, sublaeve vel obscure et oblique ruguloso-striatum, obscure punctato-lenticellatum, purpureo-brunneum vel atropurpureum, pruinosum, angulo recto ad stipitem crassiusculum 10 mm longum, 8 mm diametro adjunctum; sutura superiora utrinque alata, alis patentibus recurvatisque 9-10 mm latis, apice in rostro (praefracto tantum viso) producta. *Semina* elliptica vel suborbicularia, subplana, 2-2.5 cm longa, 1.5-1.7 cm lata, intra marginem costulata, nitidula, atrosanguinea.

NIGERIA :

SOUTHERN PROVINCE : Benin Division, Sapoba, in Transition No. 7 (near new camp) on the right hand side when going, *J. D. Kennedy* 2233 (fl., holotypus IFI sheet 47906, in FHO; BM, K); Sapoba,

(2) A drawing of the fruit by *J. E. Cousens* in schedule attached to his FHI No. 4853 gives measurements 25 × 7.5 cm; his note gives « up to 12 inches long and very woody ».

by side of road at Agbadi forest nursery, 14 Nov. 1949, a very high tree up to 40 m high with dull green leaves and green (unripe) pods, *R. D. Meikle & R. W. J. Keay* 581 (fr. typus K, FHO); Agbadi, 3 Nov. 1946, large, relict tree in nursery, 130 ft. high, 10 ft. girth, leaves and fruits from ground (no doubts), *R. W. J. Keay & C. F. Onochie* in FHI 21516 (FHO, fr. not seen); Sapoba, from a felled tree, total height 174 feet, girth 22 1/2 feet above buttresses 16 feet from ground, *J. D. Kennedy* 1747· (fr., K); Sapoba, *J. D. Kennedy* 1840 (fr. FHO, BM, BR, K, PRE) (3), 2181, 2219, 2221, 2235 (fl. FHO), 2338 (fl. K), 2451 (fr. FHO, BR, EA, PRE); Owerri Division, Umuahia District, near Umuahia Rest Rouse, in remnant patches of high forest, farm surrounding, tree 80-100 feet of magnificent form closely resembling *Daniellia ogea*, unbranched for 30-60 feet, girth at 4 1/2 feet attains 18 feet, bark light grey with brown blotches, smooth up to about 10 feet girth then begins to flake, slash bright red [specimen collected is granular and fibrous], *J. E. Cousens* in FHI 4853 (K, FHO); Ogoja Division, Ikom District, about 2 miles east of Etomi on path to British Ogbokum, 7 May 1946, tall tree c. 90 feet in older regrowth forest, specimens collected from fallen branch from the crown, pods still green, about 3/4 developed, slash deep, even, reddish brown, bark smooth, *A. P. D. Jones & C. F. Onochie* in FHI 18874 (FHO, fr. not seen); Ikom, deciduous forest, *D. R. Rosevear* 21/29 (K); Calabar, April 1926, *J. R. Ainslie* 148 (fl. FHO), 150 (FHO); Calabar (?), Aro (probably Aro Chuku, not Aro in Abbeokuta), April 1926, *J. R. Ainslie* (Cons. of Forests, E. Provinces) 146 (fl. K).

Vernacular name : Achi (Ibo language, Umuahia dialect).

Observations. — 1. — Rarely can so many gatherings of a species have been available for original description with, at the same time, so much difficulty in choosing a type. The most reliable characters exist in the flowers and this makes desirable a flowering type. Although Kennedy's gatherings are all from the same locality and constitute together an exceptionally good representation of the flowering stage, the originally copious material of many of his numbers was unfortunately disseminated from Oxford in rather fragmentary sheets, mostly misidentified as *B. leonensis*. Of the

(3) The Kew and Pretoria duplicates of *Kennedy* 1840 show only leaves with exceptionally broad leaflets from a vigorous shoot, probably coppice or epicormic, like those on FHO sheet 3.

sheets at present available, *Kennedy* 2233, though fragmentary, seems to show the best combination of normal flowers and attached leaves; an otherwise better specimen, *Kennedy* 2221, though retaining numerous attached flowers, shows a split staminal tube which is apparently abnormal for the species.

2. — Reference may be made to Kennedy's description (l.c.) of *B. Kennedyi* under the name of « *B. leonensis* HUTCH. & DALZ. », citing his number 1840. His comparison of the pod is doubtfully accurate; no evidence is available that the species occurs as far north as Kaduna or Lokoja.

3. — The relationships of *B. Kennedyi* can be interpreted as throwing some light on the development of characters within the genus. The difference in relative development of the receptacle-rim and the staminal tube, as compared with *B. leonensis* BURTT DAVY & HUTCH. (another W. African forest species), is of the same order as the difference usually found, in these same characters, between major groups of species in the south-east African, savanna woodland area occupied by the genus. On the other hand, the leaves of these two forest species differ little, to only about the same degree as different species within savanna woodland groups, or different subspecies of a single widespread savanna species like *B. spiciformis*. This is not really surprising, considering the similarity in external conditions between Sierra Leone and the wetter parts of Southern Nigeria, and the wide diversity of climate in south-east tropical Africa under which forms of *B. spiciformis* exist. Conversely, the local, widely separated occurrence of the two forest species might well be expected to permit, during a presumably long period, a kind of floral differentiation like that distinguishing the savanna woodland groups. These latter seem each to have an analogue amongst the forest species in characters of the flowers or leaves but not usually in both at once, and have therefore probably been evolving independently of them for an approximately similar length of time and according to a similar pattern of variation. As in other genera having species in both forest and savanna woodland, the greatest diversity is in the flowers in the forest, but in the leaves and fruits in the savanna woodland.

4. — A closer resemblance exists between juvenile specimens of *B. Kennedyi* and those (Sierra Leone : *C. V. Wallace* 96, *M. T. Dawe* 29) probably belonging to *B. leonensis*, than between the mature foliage of these two species, presumably indicating divergence in time past from a common ancestor. This could well be

considered an argument for uniting the species under one name, were it not that such a course would reduce to nonsense any attempt to classify the remainder of the genus on basic characters.

Descriptions of juvenile material follow; correlation of the sapling and seedlings with the mature trees is based on the field observations of *A. P. D. Jones,* who knew the species well.

Sapling branchlets slender, densely hirsute with reddish brown hairs, soon glabrescent. *Stipules* (2-)3.5-5.5 cm long, (2-)4-7 mm broad, linear-lanceolate, very acute, connate intrapetiolar in the lower third to one-half of their length, sparsely pubescent mainly near the base and on the margin, with up to 3-5 parallel nerves on each side of the variably-defined midrib; auricle none. *Leaves* alternate, paripinnate, leaflets 3-jugate, the proximal pair the smallest, the distal subequal to or slightly larger than the middle pair; petiole 1.2-2 cm long, rhachis 5-10 cm, rather slender, narrowly channelled except towards the apex of the latter, hirsute like the youngest branchlets, without stipellar expansions or perceptible wings; leaflets obliquely oblong-elliptic to obovate or oblanceolate, more or less falcate, apex gradually rather long-acuminate, mucronulate, base obliquely rounded-cuneate; leaflets of the proximal pair relatively broad, 5-8 cm long, 2.5-4.5 cm broad, the remaining pairs 10-14 (-16) cm long, 4.5-6(7) cm broad, glabrous except the midrib and basal margin, rather prominently reticulate especially beneath; midrib and the strongly looped lateral nerves prominent beneath, basal nerves departing fanwise beside the midrib on the broader side of the base in the proximal pair of leaflets 2(3), in the other pairs 3(4).

Seedlings similar to the sapling but shorter in all parts except the petiole. *Stipules* linear-subulate, 7-10 mm long, 0.5-1 mm broad. *Leaves* opposite below (one pair), alternate and smaller above, pinnate, leaflets 3-7 cm long, 1-4 cm broad, 2-jugate (or rarely with one terminal leaflets in addition), the distal pair usually distinctly the larger.

A young tree about 5 m high shows foliage intermediate between those of the sapling and the mature tree, with ± 5 pairs of obliquely elliptic leaflets attaining 10 × 5 cm, very shortly and abruptly acuminate and retuse at apex; the distal pair of leaflets is somewhat smaller than the middle pairs, as in the mature tree; the intrapetiolar

stipules are in some cases completely connate and together oblong-spathulate, 7 × 2 cm, at first enclosing the unfolding leaves.

Nigeria :

Southern Province : Ogoja Division, Ikom District, Afi River Forest Reserve, Boje Enclave near Pillar 34, 17 May 1946, leaves from a small sapling about 6 feet high, *A. P. D. Jones & C. F. Onochie* in FHI 5845 (FHO); east boundary of Boje Enclave in Pillar 24, in high forest, 24 May 1946, seedlings from forest floor near edges of a large tree-fall gap, *A. P. D. Jones & C. F. Onochie* in FHI 17315 (FHO); Benin Division, Benin District, Sapoba, footpath to U. A. C. camp, in high forest, 18 Dec. 1952, slender tree up to 15 feet high, *J. Olorunfemi* in FHI 31922 (K, FHO).

University of Oxford, Department of Botany,
March 1955.

PESTALOTIA, PESTALOTIOPSIS ET *TRUNCATELLA*

PAR

R. L. STEYAERT,

Attaché à l'I. N. É. A. C.

Récemment mon honoré collègue le Professeur Ott. Servazzi (1) a formulé des critiques à propos de la création des genres *Pestalotiopsis* et *Truncatella* (2). Malgré les divergences de nos vues respectives, je me sens honoré que la question ait retenu son attention et le remercie de l'exposé courtois de ses opinions. Quoique d'avis que la justesse d'un point de vue s'affirme mieux par l'œuvre de la réflexion et du temps que par la contreverse il est peut-être utile cependant que je complète quelque peu ma pensée sur la discrimination des genres *Pestalotia, Pestalotiopsis* et *Truncatella*.

Pour saisir parfaitement l'évolution dans la conception du genre *Pestalotia,* récapitulons brièvement les dates de publication des principales premières espèces, autour desquelles gravite le problème :

1839 — *Pestalotia pezizoides* DE NOTARIS;

1840 — *P. Guepini* DESMAZIÈRE (espèce type de *Pestalotiopsis* STEY.);

1843 — *Pestalozzia funerea* DESMAZIÈRE (cet auteur adopte l'orthographe modifiée du nom générique inaugurée par Corda en 1842);

1845 — (*Robillardia glandicola* CASTAGNE) syn. de *Pestalozzia Castagnei* DESMAZIÈRE 1846;

(1) SERVAZZI, OTT., *N. Giorn. Bot. Ital.,* N. S., LX, pp. 943-947 (1953) (reçu à Bruxelles le 3 janvier 1955).

(2) STEYAERT, R. L., *Bull. Jard. Bot. État, Brux.,* XIX, pp. 285-354 (1949).

(*Sphaeria Mori* MONTAGNE) syn. de *Pestalozzia Mori* (MONT.) CAST. 1848;

1846 — *P. Abietina* VOGLINO (syn. de *P. funerea* DESM.);
P. caulicola LÉVEILLÉ;
P. Castagnei DESMAZIÈRE (3) syn. de *Robillardia glandicola* CASTAGNE 1845;
P. truncata LÉVEILLÉ (espèce type de *Truncatella* STEY.).

Il ressort de ce qui précède que de Notaris crée le genre *Pestalotia* uniquement pour y accueillir l'espèce *P. pezizoides*. La description et les dessins sont suffisamment explicites, surtout ces derniers, pour reconnaître, sur rameaux de *Vitis* spp., dont de nombreux spécimens sont conservés dans divers herbaria et notamment à Kew où repose apparemment le type, le champignon de de Notaris. Guba (4) et moi-même (5) l'avons étudié en suffisamment de détails pour que ses principales caractéristiques morphologiques soient maintenant bien connues.

Soulignons bien que de Notaris n'a étudié et décrit que cette seule espèce et son nom ne restera désormais associé qu'à celle-ci.

En publiant l'année suivante *Pestalotia Guepini*, Desmazière élargit le concept du genre *Pestalotia*. Le fait-il consciemment ou inconsciemment ? On ne saurait au juste le dire; cela ne ressort toutefois pas de ses écrits. Il est certain cependant que son jugement se base uniquement sur la littérature; car ce ne sera qu'en 1843, comme il le signale en publiant *P. funerea*, que de Notaris lui communique des échantillons.

Troisième étape, en 1846 Léveillé publie *P. truncata*. De ce fait il élargit encore le concept pour inclure dans le genre *Pestalotia* les espèces à conidies triseptées *(Truncatella)*.

Il n'y a guère à s'étonner qu'à l'aube de la systématique mycologique les premiers mycologues groupèrent des espèces sur des similitudes apparentes de caractères. Ils s'aventuraient dans le domaine vierge des microorganismes armés d'instruments des plus primitifs, ne l'oublions pas.

(3) GUBA, E. F., *Phytopathology*, XIX, p. 206 (1929) a créé la combinaison *Pestalotia glandicola* (CAST.) GUBA, dont le basinyme est *Robillardia glandicola* CAST. En outre, il considère *P. Castagnei* DESMAZIÈRE comme synonyme de cette combinaison. Dans le genre *Pestalotia*, entendu au sens large, ce dernier nom, créé en 1846, a priorité et *Pestalotia glandicola* (CAST.) GUBA est, par conséquent, une combinaison illégitime.

(4) GUBA, E. F., *loc. cit.*, pp. 197-198.

(5) STEYAERT, R. L., *loc. cit.*, pp. 287-291.

A la suite de ces deux auteurs une multitude d'autres leur emboitèrent le pas; une habitude fut créée et ce fut l'avalanche des espèces. Près de 350 ont été publiées jusqu'à nos jours. On est loin des 2 ou 3 espèces dont Desmazière présumait l'existence en 1840.

Vers la fin du siècle plusieurs genres furent créés, principalement par Saccardo. Ils accueillirent, soit des nouvelles espèces, soit des espèces séparées de *Pestalotia*. Le mieux connu parmi ceux-ci est *Monochaetia* Saccardo. D'abord sous-genre en 1884, érigé en genre ensuite en 1906. Saccardo y groupe tous les *Pestalotia* unisétulés sans distinction du nombre de septa de la conidie. Vraiment un genre plus arbitraire ne pouvait se créer; autant vouloir créer parmi les hommes une race de chauves. Je n'infirme pas l'existence de ce genre mais sa discrimination ne repose pas seulement sur la présence d'un setula unique.

Voglino, en 1886, tente la première monographie. Le travail est manifestement une compilation sans vérifications. Les dessins sont trop schématiques pour les exigences modernes. Les monographies partielles de Klebahn, en 1914 et de Guba, en 1929 et 1935, quoique apportant de nombreux éclaircissements et rectifications, restent dans la tradition de Desmazière et Léveillé.

J'ai indiqué, en 1949, trois caractères importants distinguant *P. pezizoides* des autres espèces qui ont été rapportées à *Pestalotia* (sensu Desmazière et Léveillé) :

1) la forme apothécioïde de la fructification;

2) les conidiophores longs et ramifiés dont chaque ramification porte une conidie, et

3) sans doute un des caractères les plus marquants; la curieuse pseudo-septation des locules colorés des conidies.

Servazzi, dans sa critique, ne fait aucune allusion au troisième caractère. Il ne relève que les deux premiers. Ce troisième caractère ne peut cependant pas être laissé dans l'oubli; il est à coup sûr très particulier. Je regrette d'ailleurs de ne pas l'avoir souligné davantage précédemment.

L'argumentation de Servazzi se base surtout sur la grande variabilité de la fructification dans le genre *Pestalotia sensu lato*. Fort bien, mais soulignons le de suite, elle est infiniment moins accusée si on exclut *P. pezizoides*. Considérée pour les genres *Pestalotiopsis* et *Truncatella* pris ensemble cette variabilité est déjà beaucoup plus limitée; les fructification sont acervulaires, pycnidiformes ou hypho-

mycétoïdes. La forme hyphomycétoïde se manifeste le plus facilement en cultures, *in vitro*. Elle peut également se manifester à l'état naturel mais, il me semble, seulement à la faveur de conditions particulières d'humidité et de chaleur assurant au cryptogame un développement exubérant. Je prends comme exemple la feuille de *Camellia* porteuse du spécimen type de *P. Guepini* conservée à l'Herbarium du Muséum de Paris. Cette feuille porte un développement hyphomycétoïde. On constate toutefois que la feuille est fortement envahie par le mycélium et les tissus sont dans un état de désorganisation avancée. En somme, le cryptogame se développe sur un substrat végétal qui ne réagit plus à la pénétration du cryptogame. Ce phénomène s'observe aussi chez d'autres Mélanconiales. Combien de fois ne l'ai-je pas observé chez *Colletotrichum gossypii* sur des capsules de cotonniers approchant de la senescence ! C'est en somme un débordement du mycélium hors des fructifications normales. Ces considérations ne portent en rien atteinte au fait que les fructifications normales et caractéristiques sont des acervules typiques ou des acervules plus ou moins pycnidiformes. Par contre, aucune des espèces des genres *Pestalotiopsis* ou *Truncatella* n'a une fructification rappelant en quoi que ce soit celle de *P. pezizoides*.

La grande différence entre *Pestalotia sensu stricto* d'une part et *Pestalotiopsis* et *Truncatella* d'autre part, en ne considérant que le caractère le plus marquant, c'est que, dans le premier cas, le mycélium stromatoïde rompt l'épiderme de la plante hôte et produit des conidiophores et des conidies à l'air libre, tandis que dans le second cas les conidiophores et les conidies sont produits dans un conceptacle sous-cutané et la rupture ou l'ostiolation du conceptacle et de l'épiderme ne se produisent qu'à la libération des conidies.

Vouloir ignorer ou minimiser l'importance de cette différence et de cette opposition de caractères, c'est à mon sens faire fi trop aisément de caractères notoires, d'autant plus qu'ils sont appuyés par d'autres caractères des plus particuliers.

En ce qui concerne les fructifications de *Pestalotiopsis* et *Truncatella* je n'ai pas mis en doute, je tiens à le souligner, la thèse admise généralement aujourd'hui de l'affinité entre *Mélanconiales* et *Sphaeropsidiales*. Cependant, remarquons le bien, on ne remarque chez aucune espèce des genres à l'étude la formation d'un pycnide typique, émettant ses conidies par une ostiole. En culture certains *Pestalotiopsis* forment des conceptacles sphériques mais les parois ne sont pas constituées comme celles de pycnides vraies et le conceptacle se rompt et s'étale pour libérer les conidies. Bainier

et Sartory (6) ont donné une représentation à la planche 8, figures 4 et 5, qui précise ma pensée. Pour les fructifications que l'on observe sur un support naturel, elles sont du type acervulaire chez *Pestalotiopsis* tandis que chez *Truncatella* elles affectent plus volontiers une forme plus ou moins sphérique. Les dessins que Elenkin et Ohl (7) donnent à la page 12 pour *Pestalozzia malorum* Elenk. et Ohl définit ma pensée. Von Tubeuf (8) à la planche V, figure 4, représente aussi des conceptacles plus ou moins sphériques pour *P. Hartigii* Von Tubeuf. Ces deux espèces appartiennent aux *Truncatella*.

Evidemment lorsqu'on parle de grande variabilité du conceptacle fructifère chez *Pestalotia* il faut préciser l'amplitude de cette variation et encore s'assurer qu'elle n'est pas la résultante de mélanges de plusieurs groupes taxonomiques.

Ne nous laissons pas abuser par les mots. de Notaris a qualifié la fructification de *P. pezizoides* d' « acervule ». On peut se demander s'il a utilisé ce mot dans le sens où on l'entend à l'heure actuelle ? Ce serait, en outre, accorder à de Notaris des pouvoirs de divination assez surnaturels qu'il ait pu prévoir les espèces qui viendraient se ranger à la suite de *P. pezizoides* et qui seraient pourvues d'acervules typiques, aussi n'accordons pas trop d'importance à l'usage par de Notaris du mot acervule. Basons-nous surtout sur les critères que nous observons à l'aide d'instruments incomparablement plus perfectionnés que ceux de naguère.

Pour les conidiophores et les conidies nous pourrions nous livrer aux mêmes opérations de comparaison mais ne revenons que sur la question des conidies, celle des conidiophores ayant déjà été suffisamment traitée. L'étude des conidies peut nous amener à des déductions sur les affinités de certains genres entre eux.

Rappelons les particularités des conidies de *P. pezizoides* sous le rapport des pseudo-septa. L'examen des jeunes conidies montre qu'à la place des septa, auxquels on pourrait s'attendre, se trouvent des anneaux soutenant la paroi de la conidie. Plus tard, les locules ainsi délimités se remplissent chacun d'une grosse sphère réfringente, un peu vitreuse d'aspect. A l'examen attentif on ne remarque pas de septa bien constitués. Dans les genres *Pestalotiopsis* et *Truncatella*, au contraire, on remarque dès le jeune âge la formation de minces membranes délimitant très nettement des cellules.

(6) Bainier et Sartory, *Ann. Myc.*, pl. 8, fig. 4 et 5 (1912).
(7) Elenkin et Ohl, *Bolestani Rasteni* (en russe), VI (1912)
(8) Von Tubeuf, Beit. z. Kenntn. der Baumkrankheiten (1888).

Avec l'âge ces membranes se renforcent et forment, à la pleine maturité des conidies, des membranes très épaisses. Cette opposition de caractères est, à mon sens, de la plus haute importance. Elle établit fermement ma conviction que les espèces qui ont été considérées comme congénériques de *P. pezizoides* doivent, au contraire, en être dissociées. Il y a ici un cas de convergence de caractères qui a trompé les premiers mycologues mais dont la tromperie ne peut résister à un examen attentif.

Les genres *Pestalotiopsis* et *Truncatella* sont certainement moins éloignés l'un de l'autre que les deux envers *Pestalotia*. Cependant, parmi les critères discriminatoires des deux genres; outre le nombre de septa, il en est encore d'autres, plus discrets, qu'il convient de faire ressortir. J'ai signalé à deux reprises (9) l'existence d'une exospore hyaline nettement marquée dans les conidies de *Truncatella*. Elle devient très visible lorsqu'on monte les conidies dans de l'eau potassique; elle gonfle et se détache de l'endospore colorée délimitant les deux cellules médianes. L'exospore mise en évidence par ce traitement paraît être continue avec les parois des cellules hyalines terminales. Ni le montage à l'eau potassique ni l'examen microscopique ne révèle la présence d'une exospore aussi bien individualisée chez les *Pestalotiopsis*. Si les conidies des espèces de ce genre semblent, à l'examen microscopique, être entourées d'une mince membrane hyaline il est un fait que je n'ai jamais pu obtenir le décollement de cette membrane par un traitement potassique.

On constate donc que les conidies de *Truncatella* sont formées d'une enveloppe hyaline à l'intérieur de laquelle apparaît un complexe formé de deux cellules limitées par des parois fuligineuses rigides. En examinant des conidies de *Pestalozziella geranii-pusillii* et en rapprochant leur dessins de ceux de *Truncatella* j'ai été frappé par des traits communs. Les conidies des deux espèces sont équivalentes en tailles et de formes. Un setula ramifié les surmonte toutes deux.

En somme la conidie de *Pestalozziella* est une conidie de *Truncatella* dans laquelle les deux cellules colorées ne se sont pas développées. J'ai cru utile de faire ce rapprochement car il est de nature à faciliter la compréhension des affinités entre genres.

L'attention mérite encore d'être attirée sur une particularité. A ma connaissance on n'a pas encore pu relever la présence d'une

(9) Steyaert, R. L., *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, XIX, pp. 71-72 (1948); XIX, p. 293 (1949).

espèce de *Truncatella* dans les régions tropicales du globe. Alors que les espèces de ce genre ne sont signalées que des régions tempérées froides et chaudes du globe, celles de *Pestalotiopsis* sont de répartition mondiale.

De plus, si les espèces de *Truncatella* marquent une certaine prédilection pour les Gymnospermes, sans pour cela y être cantonnées, par contre les *Pestalotiopsis* témoignent de facultés d'adaptation très grandes que ne paraissent pas partager celles de *Truncatella*. On les isole non seulement de végétaux vivants mais encore de détritus divers, du sol (tant en Europe qu'en Afrique) et encore de l'eau de mer (je publierai une espèce nouvelle isolée de ce milieu).

Je crois avoir, dans les lignes ci-dessus, réunis des arguments d'ordres divers, dont certains me paraissent indiscutables, en faveur de la création des trois genres en question.

On pénètre évidemment avec ce débat dans la philosophie de la taxonomie. Faut-il limiter celle-ci à une simple nomenclature; c'est-à-dire à l'apposition de noms qui, dans notre esprit, doivent évoquer les images d'organismes donnés, groupés à divers échelons suivant des caractères apparemment similaires; ces noms n'étant utilisés alors que comme des termes de références; cette opinion, le Professeur Servazzi paraît la défendre dans tout son exposé.

Ou, faut-il concevoir la taxonomie comme également la recherche de groupements représentant des entités naturelles, groupant des espèces liées par un ensemble de caractéristiques affines.

Les biologistes non systématiciens — catégorie dans laquelle j'inclus tous ceux qui, à titre divers, s'intéressent à des organismes vivants, indifféremment dans les domaines des sciences pures ou appliquées — expriment souvent leurs ressentiments à l'égard des changements nomenclaturaux. Malgré les inconvénients que ces changements amènent, ils devraient être plus avisés. Pratiquant professionnellement moi-même la phytopathologie, c'est-à-dire une science biologique appliquée, je comprends ce sentiment d'irritation mais ne le partage cependant pas.

J'ai été, au contraire, plus souvent irrité par l'obligation d'utiliser des noms représentant manifestement des groupes artificiels (par exemple : *Fomes*) que par des changements nomenclaturaux résultant d'études à caractère monographique.

Même en se plaçant du point de vue pratique, n'est-il pas plus avantageux d'utiliser les termes *Pestalotia* (sensu stricto), *Pestalotiopsis* et *Truncatella*, qui renseignent sur des caractères morpho-

logiques précis de chacun de ces groupes que d'utiliser *Pestalotia* (sensu lato) qui n'implique pas la discrimination de ces caractères ?

Il faut rendre hommage à la génialité du système de classification élaboré par Saccardo, mais rien ne laisse croire qu'il l'ait créé dans l'esprit qu'il soit immuable et entièrement rationnel.

Avant de clore ces lignes, je crois utile de relever quelques passages de la note du Professeur Servazzi qui me portent à croire qu'une confusion a surgi dans l'esprit de mon honorable contradicteur. A la page 945 il dit notamment : « Per quanto riguardia il nuovo gen. *Pestalotiopsis;* se è vero che la prima specie del gen. descritta, cioè *P. pezizoides,* ha caratteri diagnostici — superficialmente già accennati dal de de Notaris — alquanto diversi da quelli di tutti le altre specie congeneri, e che, pertanto a questi caratteri si vuol dare un valore differenziale *P. pezizoides* deve considerarsi como le sp. tipo di un genere a cui *lege prioritatis* competerebbe il nome di *Pestalotia.* »

D'après cette phrase il faut comprendre que *P. pezizoides* serait l'espèce type de *Pestalotiopsis* et ce dernier serait en compétition avec *Pestalotia.* J'ai publié que *P. pezizoides* est l'espèce type et unique du genre *Pestalotia* et *Pestalotia Guepini* est l'espèce type du genre *Pestalotiopsis. Pestalotiopsis* et *Pestalotia* n'entrent donc pas en compétition; ce sont deux genres distincts et la loi de priorité n'entre donc pas ici en jeu.

Plus loin il dit encore : « Secondo questo modo di vedere nessun dubbio può surgere sull'appartenenza di *P. pezizoides* el gen. *Pestalotia* (infatti lo stesso Guba, loc. cit., 1929, la pone in testa alle molte specie da lui revisionate). »

Mon commentaire précédent éclairera le Professeur Servazzi. Comme Guba et en vertu de la *loi de priorité* qui, cette fois est en jeu, j'ai commencé mon étude par *P. pezizoides.* Si le Professeur Servazzi veut bien relire mon travail il sera convaincu que je n'ai jamais douté de l'appartenance de *P. pezizoides* au genre *Pestalotia.*

C'est chose incompréhensible et même proprement surprenante lorsque le Professeur Servazzi dit : « Ma se ciò non si fa, è per regola tassonomica inamissibile scindere il gen. in base a caratteri che sono non del genere, ma dell'ordine. »

Si un caractère discriminant deux ordres ne peut être utilisé pour scinder un genre, comment faut-il comprendre la systématique ?

* * *

Je remercie très vivement M. et Mme J. Latour qui, très aimablement, ont mis leurs connaissances de la langue italienne à ma disposition pour traduire l'article du Professeur Ott. Servazzi.

Jardin Botanique de l'État, Bruxelles,
mars 1955.

NOTULAE SYSTEMATICAE XVII

LES GENRES *ANTHONOTHA* P. BEAUV. ET *PELLEGRINIODENDRON* J. LÉONARD EN AFRIQUE TROPICALE

(Caesalpiniaceae)

PAR

J. LÉONARD,

Docteur en Sciences botaniques,
Attaché à l'I. N. É. A. C.

Une étude critique des espèces africaines du genre *Macrolobium* nous a amené à la conviction, déjà défendue par Louis et Cowan, que ce dernier genre n'existait pas en Afrique et qu'il y avait lieu de répartir ses espèces africaines en 4 genres bien distincts.

Dans cette communication *préliminaire* et à la demande de notre collègue R.W.J. Keay, nous publions très succinctement ci-après quelques nouveautés, afin qu'elles puissent être utilisées dans la seconde édition de la Flora of West Tropical Africa en cours d'impression.

* * *

1. **ANTHONOTHA** P. BEAUV.

1. **Anthonotha cladantha** (HARMS) J. LÉONARD, comb. nov.

Macrolobium cladanthum HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 149 (1922).

2. **Anthonotha crassifolia** (Baill.) J. Léonard, comb. nov.

Vouapa crassifolia Baill., Adansonia, VI, p. 179 (1865).

3. **Anthonotha elongata** (Hutch.) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium elongatum Hutch., Kew Bull., p. 229 (1916).

4. **Anthonotha ernae** (Dinklage) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium ernae Dinklage, Fedde Repert., 42, p. 157 (1937).

5. **Anthonotha explicans** (Baill.) J. Léonard, comb. nov.

Vouapa explicans Baill., Adansonia, VI, p. 181 (oct. 1865). *Macrolobium heudelotii* Planch. ex Benth., Trans. Linn. Soc. London, XXV, p. 308 (nov. 1865).

6. **Anthonotha ferruginea** (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium ferrugineum Harms, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 271 (1899).

7. **Anthonotha graciliflora** (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium graciliflorum Harms, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 302 (1910).

8. **Anthonotha isopetala** (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium isopetalum Harms, Engl. Bot. Jahrb., XL, p. 25 (1907).

9. **Anthonotha lamprophylla** (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium lamprophyllum Harms, Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 85 (1901).

10. **Anthonotha leptorrhachis** (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium leptorrhachis Harms, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 157 (1902).

11. **Anthonotha nigerica** (Bak. f.) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium leptorrhachis Harms var. *nigericum* Bak. f., Cat. Pl. Talbot, p. 29 (1913).

12. **Anthonotha obanensis** (Bak. f.) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium obanense Bak. f., Cat. Pl. Talbot, p. 28 (1913).

13. **Anthonotha stipulacea** (Benth.) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium stipulaceum Benth., Trans. Linn. Soc. London, XXV, p. 308 (1865).

14. **Anthonotha trunciflora** (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium trunciflorum Harms, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 272 (1899).

15. **Anthonotha vignei** (Hoyle) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium vignei Hoyle, Kew Bull., p. 171 (1933).

* * *

2. PELLEGRINIODENDRON J. Léonard, gen. nov.

Genus a *Macrolobio* Schreb., *Anthonotha* P. Beauv. et *Paramacrolobio* J. Léonard stipellarum praesentia ac staminibus maximis externis ceterisque in tubo intrastaminali brevi insertis atque ab affini *Gilbertiodendro* J. Léonard stipellarum praesentia, foliolorum marginibus haud glandulosis leguminibusque haud longitudinaliter nervatis sat recedit.

Pellegriniodendron diphyllum (Harms) J. Léonard, comb. nov.

Macrolobium diphyllum Harms, Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 84 (1901).

Jardin Botanique de l'État,
juin 1955.

BULLETIN
DU
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT
BRUXELLES

SUPPLÉMENT

BULLETIN
VAN DEN
RIJKSPLANTENTUIN
BRUSSEL

BIJVOEGSEL

ENUMERATIO PLANTARUM AETHIOPIAE
SPERMATOPHYTA
(Sequentia) (*)

VON

Dr. Georg CUFODONTIS,
Wien.

Acacia hecatophylla STEUD. ex RICH. 1847.
Acacia Catechu ssp. *sundra* var. *hecatophylla* ROBERTY 1948.
Syntypi : *Schimper* 628, 884 (Maye-Dogale in Tigre).
AETHIOPIA : W-E.A. — AFRICA TROPICA : SuA.Ta.

Acacia humifusa CHIOV. 1929.
Acacia sp. ROBECCHI-BRICHETTI 1899.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 416 (inter Garbauen et Durgale pr. Obbia).
AETHIOPIA : C-SO.
Nomen indigenum : derdere (somali : Obbia).

Acacia impervia GILLIL. 1951.
Typus : *Glover & Gilliland* 386 (inter Wardere et Walwal).
AETHIOPIA : N-SO. (Ogaden).
Nomen indigenum : waraba-gega-ice (somali : Ogaden).

Acacia laeta R. BR. (ap. SALT 1814 nom. nud.) ex BENTH. 1842.
Acacia Trentiniani CHEV. 1901; *A. Senegal* ssp. *modesta* (WALL.) var. *laeta* ROBERTY 1948.
Typus : *Salt* (Abyssinia, sine loco).

(*) Vide : *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXIII, Suppl. déc. 1953 — XXIV, Suppl. juin 1954.

Aethiopia : E.A.SF. — Africa Tropica : Nu.O-Su.Senr.Cor.Ch.SuF. — Extra Africam Tropicam : S-Aeg.Ar.

Nomina indigena : chentibá (Beni-Amer), ketterit (Garasit), gimarra (agau).

Acacia Lahai Steud. & Hochst. (1841 nom. nud.) ex Benth. 1842.

Acacia fasciculata R. Br. ap. Salt 1814 nom. nud.; *A. Saltiana* Steud. 1840 nom. nud.

Syntypi : *Schimper* sine nr., sed prob. 119, 229 (valles prope Adua, scil. Adua et reg. inf. M. Scholoda).

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : Senr. Ke. O-Con? et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : prob.Ar.

Nomina indigena : lahai (tigrinia), gerrar (amhara).

Acacia longifolia (Andr.) Willd. 1806.

Mimosa longifolia Andrews 1802.

Typus : cultus, e Nova Hollandia.

Aethiopia : E. (Asmara, cult.; fide Fiori 1916). Extra Africam Tropicam : S-Afr. (cult.), S-Eu. (cult.).

Observatio. — Species australiensis, haud raro culta.

Acacia Macalusoi Mattei 1908, emend. Chiov. 1915.

Typus : *Macaluso* 65 p.p. (Goscia in Giumbo), specimina fructifera !

Aethiopia : S-SO.

Nomen indigenum : dammal (somali : Giumbo).

Observatio. — De speciminibus floriferis confer *A. Senegal* var. *pseudoglaucophylla*.

Acacia mellifera (Vahl) Benth. 1842.

Mimosa mellifera Vahl 1791; *Inga mellifera* (Vahl) Willd. 1806; *Acacia vicioides* Del. ap. Ferr. & Gal. 1847; *A. gourmaënsis* Chev. 1911; *A. Senegal* ssp. *mellifera* Roberty 1948.

Mimosa unguis-cati Auct. non L. : Forsk. 1775; *Acacia laeta* Auct. non R. Br. ex Benth. : Defl. 1885, Terracc. 1894, Schweth 1896.

Typus : *Forskal* (Surdud in Arabia).

Aethiopia : E.A.GS.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor. (usque ad 22°N), S-SuA.Gh.Ke.Ta.Mo.Za.Ch?N-Ni.To. GC.SuF. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : karras (tigre), ebentibá (Mensa et Hamasen), gonó, scihotá, scibotá (Beni-Amer), bilel (somali : SB.), behelil, belhel, bilhel, bilhol, billil (somali : S-SO.), hadad (somali : Lugh), adal (somali : gumma), kittr, tekker (arabice : Su.), dhoba, dobb, smurr (arabice : Ar.).

Acacia misera Vatke 1880.

Acacia nubica Auct. non Benth. : Drake-Brockman 1912.

Typus : *Hildebrandt* 1394 (Meid in SB.).

Aethiopia : SB.S-SO.GS. — Africa Tropica : Ke.

Nomina indigena : khansa (somali), gummar (somali : Bardera), sigirso (boran).

Acacia Negrii Pichi Sermolli 1951.

Typus : *Negri* 335 (Entotto, ad flumen Grande Cabanna).

Aethiopia : A.S.H?

Acacia nervosula Chiov. 1932.

Typus : *Senni* 194 (Mogadiscio).

Aethiopia : S-SO.

Acacia nilotica (L.) Del. 1812.

— var. **nilotica.**

Mimosa scorpioides et *M. nilotica* L. 1753; *Acacia vera* Willd. 1806 (an jam Gars. 1764?); *A. arabica* var. *nilotica* Benth. 1842; *A. nilotica* var. *genuina* O. Ktze 1891; *A. scorpioides* W. F. Wight 1905; *A. nilotica* var. *typica* Fiori 1911; *A. scorpioides* var. *nilotica* Chev. 1927; *A. nilotica* ssp. *eunilotica* var. *vera* f. *vera* Roberty 1948.

Typus : cultus e seminibus a *Hasselquist* lectis (Aegyptus).

Aethiopia : E.A.S.H?SB.SO. — Africa Tropica : SuA. (usque ad 10° N), Nu. usque ad N-Ni. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Lib.

Nomina indigena : afiló (saho), tciá, tsciá (tigrinia), marah (somali : SB.), faetne, sant, ssant (arabice : arbor), gared, garrat, qarad (arabice : legumina).

Observationes. — 1. — A Ni. occidentem versus, ultra aequatorem et in As. deesse videtur.

2. — Saepe in terris Niloticis colitur, cum cortex ad usum coriarium et in dysenteriam adhibeatur, gumma huius autem vilis.

— var. **Adansonii** (G. & P.) O. Ktze 1891.

Mimosa adstringens Sch. & Thonn. 1827; *Acacia Adansonii* Guill. & Perr. 1832; *A. scorpioides* var. *adstringens* (Sch. & Th.) Chev. 1927; *A. arabica* var. *adstringens* Baker 1930; *A. nilotica* var. *adstringens* Chiov. 1931; *A.n.* ssp. *adstringens* var. *adstringens* et var. *Adansonii* Roberty 1948.

Syntypi : *Leprieur & Perrottet* 271 et s.nr. (a reg. Walo ad reg. Galam).

Aethiopia : S-H.C-SO.S-SO. — Africa Tropica : To.GC.Ni.GuiF.Senl.SuF.SuA.Sah. usque ad 20° N. — Extra Africam Tropicam : Ind?

Nomina indigena : gonaké, gonatié (wolof : in Senl.), mará (somali), galol (somali : S-SO.), agbó (somali : Mahaddei), dughir, tugar, tugher (somali-rahanuin), garad (arabice : legumina).

Observationes. — 1. — Distributio male cognita quia var. non bene delimitata et verisimiliter haud raro cum aliis commutata.

2. — Legumina ad usum coriarium, lignum ad usum technicum utilia, corticis decoctum pro medicamento in fibrim, leucorrhoeam et haemorrhoides et etiam pro lactagogo adhibetur.

— var. **tomentosa** (Benth.) Cuf. comb. nova.

Acacia arabica (Lam.) Willd. 1806; *Mimosa a.* Lam. 1783; *Acacia arabica* var. *tomentosa* Benth. 1842; *A. Nebouеb* Baill. 1863-64; prob. *A. arabica* var.? (sine nom.) Schwfth 1868; *A. nilotica* var. *arabica* (Lam.) Fiori 1911; *A. scorpioides* var. *pubescens* Cheval. 1927; *A. nilotica* ssp. *eunilotica* var. *arabica* Roberty 1948.

Syntypi : *Sonnerat* (Africa), leg? (Arabia).

Aethiopia : E.A.S?H.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. SuA.Senr.Cor.Gh.Ch.SuF.Senl.W-Sah.Ta?Mo? An? — Extra Africam Tropicam : Lib?Ar.Afg.Ind.Cey.C-Am.

Nomina indigena : neb-neb (Senl.), tscha (tigrinia?), gared (Asmara), marah, marrá (somali : SB.), dugar, dughir (prob. somali-rahanuin : Torda).

Observationes. — 1. — Huius quoque area aegre statuenda, tamen fide Delile in Aeg. deest et quoad regiones trans aequatorem quam maxime mihi dubia videtur. Certe autem orientem versus Indiam attingit; in C-Am. efferata.

2. — Species tota summopere variabilis et per aream latissimam diffusa quam maxime revisione eget, quam autem nonnisi una cum speciebus affinibus compluribus a monographo perfici posse opinor.

Acacia nubica Benth. 1842.

Acacia Aucheri Benth. 1842; *A. pterygocarpa* Hochst. ex Benth. 1846; *A. Merkeri* Harms (1902 nom. nud.) 1905; *A. nubica* var. *aethiopica* et var. *erythraea* Schwfth 1867-68; *A. Orfota* var. *nubica* (Benth.) Fiori 1911; *A. Orfota* var. *aethiopica* et var. *erythraea* (Schwfth) Baker 1930.

Acacia Orfota Auct. non (Forsk.) Schwfth (quoad nomen) : Auct.prob. omnes Fl. Aethiop. et Afric.; non *Mimosa Örfota* Forsk. 1775.

Typus : *Kotschy* 407 (Nubia).

Aethiopia : E.A.SB.H?SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor. (usque ad 22°30'N). Gh.S-SuA.Ke.Ug?N-Ta. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : ittschellegama, ittschellegana (agau), laau, laud, ud (bega), gomeret, gumret (Beni-Amer), gumrot (Garasit), gumru (tigre, tigrinia?), goumara, goumero (somali : Dallo), gummar, gummur (somali : SB. et S-SO.).

Observatio. — Brenan nuperrime (1953) primus novit *A. Örfotam* ab *A. nubica* specifice differre, illam enim in Arabia endemicam, hanc etiam Africae incolam esse. Schweinfurthii varietates in revisione distinguere proderit.

Acacia obbiadensis Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 553 (Biomal prope Obbia).

Aethiopia : C-SO.

Acacia Oliveri Vatke 1880.

Typus : *Hildebrandt* 729/c (Danakil).

Aethiopia : prob.S-E.

Nomen indigenum : tikible (danakil).

Acacia oxyosprion Chiov. 1932.

Typus : *Senni* 651 (ad puteos El-Meghet).

Aethiopia : S-SO.

Nomen indigenum : adad-gheri (somali : El-Meghet).

— var. **pubescens** Chiov. 1932.

Typus : *Guidotti* 21 (inter Oddur et Tigieglo).

Aethiopia : S-SO.

Nomen indigenum : adad-gheri (somali : Tigieglo).

Acacia Paolii Chiov. 1915.

Syntypi : *Paoli* 578 (inter Bardera et Mansur), 611 (Heima).

AETHIOPIA : S-SO.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.
Nomina indigena : jerin (somali), chachanne (boran).

Acacia Pappii GANDOG. 1913.
Typus : *Pappi* 7388 (flumen Sulet in Beni-Amer).
AETHIOPIA : E.
Observatio. — Specie valde dubia, forsan ad *A. spirocarpam* referenda.

Acacia paradoxa CHIOV. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 533 (Ilbehlá prope Obbia).
AETHIOPIA : C-SO.
Observatio. — Deest apud BAKER 1930.

Acacia pennata (L.) WILLD. 1806.
Mimosa pennata L. 1753 et synon. plurima alia, vide BENTH. 1875.
Typus : e Zeylona.
AETHIOPIA : S.GS.H.SO. — AFRICA TROPICA : fere ubique in savannis — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af. Mad.Ind.Cey.IN.Mal.S-Chi?
Nomina indigena : gorgor (somali : S-SO), kwanta (prob. amhara : Harar).

Acacia persiciflora PAX 1907.
Typus : *Rosen* (in valle Urga in W-S.).
AETHIOPIA : S.
Observatio. — Species male cognita, porro comparanda, si fieri potest.

Acacia Petersiana BOLLE 1862.
Syntypi : *Peters* (Rios de Sena, Boror et alibi usque ad 80 milia a litora maris).
AFRICA TROPICA : Mo.
Observatio. — Specie male cognita, quam OLIVER 1871 *A. spirocarpae* maxime affinem putat.

— var. **gulla** VATKE 1880 (diagn.), ENGL. 1904 (nomen).
Syntypi : *Hildebrandt* 838 (M. Ahl), 2302 (Fimboni prope Rabai).
AETHIOPIA : SB. — AFRICA TROPICA : Ke.
Nomen indigenum : gulla (somali : SB.).
Observatio. — Taxon hoc dubium melius investigandum et nomine indigeno indice cum *A. Sultani* comparandum erit.

Acacia pilispina Pichi Sermolli 1951.

Mimosa Habbas Auct. non Del. : Hochst & Steud. 1841 p.p.

Typus : *Pichi Sermolli* 2696 (Atgheba-Ghiorghis in Semien).

Aethiopia : E.A.S.

Observatio. — Huic quoque *Schimper* 382 p.p. relatum, quo sub numero jam *Acacia Bavazzanoi* et *abyssinica* apparuerunt.

Acacia planifrons Wight & Arn. 1834.

Typus : *Wight* 587 p.p. (Artingarry et Tanjore).

Aethiopia : S-SO. (ad ora fluminis Djuba, *Paoli* 309, *Senni* 532; fide Chiov. 1916, 1932) — Extra Africam : Ind.

Nomina indigena : agbó (somali : Torda), gumbo-agbó (somali : legumina).

Observatio. — Chiovenda 1916 primus hanc in Af. indicavit, sed meminisse prodest, Schweinfurth jam 1868 *A. spirocarpam* latissime in Af. diffusam vix discernendam dixisse. Obvia ergo suspicio identitatis.

Acacia pseudosocotrana Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 38 (ad litora circa Hafun).

Aethiopia : N-SO.

Acacia pseudostenocarpa Harms ex Engler 1904 nom. nud.

Typus : *Ellenbeck* (inter Gallaboda et Scheik-Hussein).

Aethiopia : H.

Observatio. — Haec species deest ap. Baker 1930 et in Indice Kewensi et, si typus Berolini combustus esset, dubia permanebit.

Acacia Puccioniana Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 158 (inter Garass-Hebla-Aden et Jesomma).

Aethiopia : S-SO.

Acacia retinodes Schlechtdl 1847.

Typus : *Behr* (Australia meridionalis).

Aethiopia : E. (culta prope Asmara; fide Fiori 1916). — Extra Africam Tropicam : SW-Af. (culta).Au.

Observatio. — Species australiensis hic illic culta ornamenti gratia.

Acacia Robecchii Pirotta 1893 nom. nud.

Typus : *Robecchi-Bricchetti* sine nr. (inter Zeila et Gildessa).

Aethiopia : W-SB. vel O-H.

Observatio. — Species porro comparanda.

Acacia saligna WENDL. 1820.

Typus : *Labillardière* (in capite Van-Diemen).

AETHIOPIA : SO. (culta in Mogadiscio; fide SENNI 1935). — Insula Melville.Au.

Observatio. — Species australiensis interdum culta in ambulacris regionum calidiorum.

Acacia sarcophylla CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 630 (in collibus ad Calah prope Hordio).

AETHIOPIA : N-SO.

Acacia Senegal (L.) WILLD. 1806.

Mimosa Senegal L. 1753; *M. senegalensis* HOUTTUYN 1774 (non vidi; fide ROBERTY 1948), FORSK. 1775, LAM. 1783; *Acacia Verek* GUILL. & PERR. 1832; *Acacia* spec. TERRACC. 1897; *A. Senegal* var. *typica* FIORI 1911; *A. Senegal* ssp. *senegalensis* var. *Verek* ROBERTY 1948; *A. senegalensis* (HOUTT.) ROBERTY 1948 (nom. eventuale).

Typus : ex Arabia.

AETHIOPIA : E.H.SB.SF.SO. — AFRICA TROPICA : S-Nu. Senr.Cor.Ch.N-Ni.SuF.Senl.Maurit.Ke.Ug.N-Ta.RU. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.Bel.NW-Ind.

Nomina indigena : mari (bura), tarob (Om-Ager), mahará (cunama), gumrot (Garasit), scelohá, sceloká (Beni-Amer), cantab, kantab (tigrinia), coinnetteur (amhara), adad (somali : W-SB.O-H.) ketat (arabice : Ar.), ascial, sciasciub, subahi (arab. : Su.), haschab, hasciab (arab. : Cor.), centiba (Hamasen), verek (Senl.).

Observationes. — 1. — Jam GUILLEMIN & PERROTTET (1832) pro certo habuerunt, nomen *A. Senegal* L. ex synonymis ab auctore citatis et characteribus pro parte maxima ad *A. albidam* referendam esse. Nec minus ambigua est *Mimosa senegalensis,* pro cuius auctore (fide ROBERTY 1948) ante FORSKAL et LAMARCK, HOUTTUYN (Nat. Hist. II/3 : 614.1774) citandus videtur. Nomen mutare nolui, cum per fere duo saecula usitatum ab omnibus acceptum esset. Monographus, typo LINNAEI inspecto, nomenclaturam corrigendam curabit.

2. — Hac e specie « gumma arabica » veridica et optima elicitur, quae ad usum technicum et medicinalem magna copia in Europam vehitur.

— var. **kerensis** SCHWFTH 1896.

Syntypi : *Schweinfurth* 741 (vallis Bogu pr. Keren), 745 (vallis Afbaron pr. K.), 998 (Djuffa).

AETHIOPIA : E.

Nomen indigenum : kantab (tigrinia).

Observatio. — FIORI 1911 opinavit, hanc unicam varietatem in E. provenire.

— var. **platyosprion** CHIOV. (ap. GUIDOTTI 1931) 1932.

Acacia platyosprion CHIOV. 1932.

Syntypi : *Guidotti* 3 (Regio Bokol inter Bug-Berde et Ata pr. Oddur), *Senni* 191 (Mogadiscio), *Gorini* 421 (Gobuin), *Senni* 87 (inter Bur-Gao et Cu-Daio), 116, 201 (Chisimaio).

AETHIOPIA : S-SO.E.

Nomina indigena : adad, hidat, idad (somali : S-SO.), abach (somali : gumma), cantab (Eritr.).

— var. **pseudoglaucophylla** CHIOV. 1916.

Acacia Macalusoi MATTEI 1908 p.p. (quoad specimina florifera); *A. pseudoglauphylla* CHIOV. 1919.

Acacia glaucophylla AUCT. non STEUD. ex RICH. : HARMS 1898.

Syntypi : *Paoli* 83 (Mogadiscio), 253 (Giumbo), 682 (Matagoi), 875 (Baccal-Geben), 883/bis (Bardera), 1052 (inter Usciacca-Guran et El-Ure).

AETHIOPIA : S-SO.SB.E.

Nomina indigena : adaët, hadad (somali : planta), habec (somali : gumma), gumrot (Eritr.).

— var. **rostrata** (SIM) BRENAN 1953.

Acacia Senegal AUCT. non (L.) WILLD. : BURTT-DAVY 1932 p.p., HUTCH. & BR. 1941 p.p., GILB. & BOUT. 1952 p.p.; *A. spinosa* AUCT. non E. MEY. : MARL. & ENGL. 1889; *A. trispinosa* AUCT. non STOKES : MARL. & ENGL. ex SCHZ 1900 (sphalm.); *A. rostrata* AUCT. non H. & B. ex WILLD. : SIM 1909.

Typus : *Marloth* 1257 (Usakos in Hereroland).

AETHIOPIA : SB. (Hargeisa, *Gillett* 3954; fide BRENAN 1953, cum dubio). — AFRICA TROPICA : S-Rh.Mo.Be.trop.SW-Af. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.

Acacia Sennii CHIOV. 1932.

Syntypi : *Senni* 115 (Gelib), 434 (Lac-Badana).

AETHIOPIA : S-SO.

Acacia Seyal DELILE 1812.

(non *Mimosa Sejal* FORSK. 1775); forsan *Acacia maligna* EHRENB. 1822 nom. nud.; forsan *A. Seial* DEL. (sphalm.) var. *fructibus com-*

pressis etc. Delile ap. Ferr. & Gal. 1847; *A. horrida* Willd. var. (sine nom.) Fiori 1912; *A. flava* (Forsk.) Schwfth var. *seyal* (Del.) Roberty 1948.

Syntypi : *Delile* (inter Nilum et Mare Rubrum, circa Syene et in planitie Medynet-Abou).

Aethiopia : E.A.GS.S-S.H?SF.SB.SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.SuA.OuC.Ch.SuF.Senl. (usque ad 16°N). Maurit.Mar.C-Sah.S-Lib.Ke.Ug.Ta.Ny?Mo.RU.Con. — Extra Africam Tropicam : S-Aeg.Ar.Sin.Pal.

Nomina indigena : seial, sejal, seyal (arabice : Aeg. et S-Nu.), hamra, talch, talh, talha, teleh (arab. : Nu. et Su.), afuló (saho), macanni (danakil), ciáa-caié (tigrinia), gand, gandi (arab. : Aeg.), gec, gic (somali : Transjuba), vaddi, waddi, wadi (som. : SB.H.S-SO), woecia (galla), wajo (prob. amhara : H.), wacho-dina (boran).

Observationes. — 1. — Gummam bonam praebet.

2. — *Mimosa Sejal* Forsk. 1775, quamquam a Delile pro parte huc relata, omnino aliena species inermis male cognita, cui nomen novum *A. hadiensis* DC. 1825 donatum fuit.

— f. **fistula** (Schwfth) Cuf. comb. nova.

Acacia fistula Schwfth 1867-68; *A. Seyal* var. *fistula* (Schwfth) Oliver 1871; *A. flava* (Forsk.) Schwfth f. *fistula* Roberty 1948.

Syntypi : *Schweinfurth* sine nr. (Gedaref in S-Nu. et M. Gule in Senr.).

Aethiopia : N-E.A. (Matamma, *Schwfth* 1977). GS.S.H.SO. — Africa Tropica : S-Nu.Senr.Ke.N-Ta.

Nomina indigena : ssoffár (arabice : Nu.), gick, fulai, fullai (somali).

Observatio. — Taxon myrmecophilum, absque dubio submonstrosum minoris dignitatis.

Acacia Sieberiana DC. 1825.

Acacia Sing Guill. & Perr. 1832; *Inga nefasia* Hochst. ex Rich. 1847; *Albizzia Nefasia* (H. ex Rich.) Walp. 1851-52; *Acacia verugera* Schwfth 1867-68; *A. verugera* var. *africana* Defl. 1889; *A. Nefasia* (H. ex Rich.) Schwfth 1896; *A. verugera* f. *latisiliqua* Harms 1911; *A. Nefasia* f. *latisiliqua* (Harms); Baker 1930; *A. Sieberiana* var. *Sing* f. *nefasia* Roberty 1948.

Acacia abyssinica Auct. non Hochst. ex Benth. : Oliver 1871 p.p. et prob. aliorum quoque p.p. saltem.

Typus : *Sieber* 43 (Senegal).

Aethiopia : E.A.GS.H.SB. — Africa Tropica : Nu. Senr. S-SuA.Gh.Ke.Ug.Ta.RU.Con.Ny.Rh.Tr.An.OuC.Ch.N-Ni. To.SL.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ar.

Nomina indigena : dewenni-gerar, dewenni-gherar, necc-gherar, gurar (amhara), nefasia, tsche'a, tzada-tciá (tigrinia), yerin (somali : SB.), lalato (galla).

Observationes. — 1. — Praeter alia, etiam nomine indig. « nefasia » indicè, *A. abyssinicae* proxime accedit.

2. — Nomen synonymi *verugera* a variis auctoribus variis locis scribitur « *aerugera* » vel « *verrugera* ».

Acacia socotrana Balf. f. 1882.

Acacia Bricchettiana Chiov. 1915.

Syntypi : *Balfour, Cockburn & Scott* 191, *Schweinfurth* 260 (Socotra).

Aethiopia : SB.SO. — Africa Tropica : Ke. — Extra Africam Tropicam : Soc.

Nomina indigena : dierin, djerim, gerin, jerin (somali), sumach (somali : ubi?).

Observatio. — Gumma abundat, legumina juvenilia eduntur.

Acacia somalensis Vatke 1880.

Typus : *Hildebrandt* 1396 (litora prope Meid).

Aethiopia : S-E.SB.N-SO? — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : heni, hini (somali : SB.).

Acacia spirocarpa Hochst. ex Benth. 1846.

prob. *Acacia gummifera* (Forsk. nom. nud.) Del. (1812 nom. nud.) 1826, non Willd. 1806; *A. Raddiana* Savi var. *leguminibus praesertim junioribus pubescentibus* Del. ap. Ferr. & Gal. 1847; *A. spirocarpa* var. *major* et var. *minor* Schwfth 1867-68; *A. spirocarpa* f. *pubescens* Terracc. 1894; *A. tortilis* (Forsk.) Hayne f. *spirocarpa* Roberty 1948.

Acacia Seyal Auct. non Del. : Franchet 1882, Drake-Brockman 1912 et forsan aliorum p.p.

Syntypi : *Schimper* 502 (Djeladjekanne prope flum. Tacazze), 612 (M. Scholoda prope Adua).

Aethiopia : E.S-S.H.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Gh.Ke.Ug.Ta.Ny.Mo. — Extra Africam Tropicam : S-Aeg. (usque ad 25°44'), Ar.Sin.

Nomina indigena : allah (tigrinia), ciaá, tciahá, tscha'a (tigrinia et tigre), ciahé (Beni-Amer) ahgba, akba, aqba (tigre et tigrinia : Men-

sa), ssagga, ssanganeb (bega), zi' (saho), eebi (danakil), goura, gurha (somali : SB.), geobto (prob. Habab), abac, obac (somali : Sobanalle), acab (prob. somali-rahanuin), sejal, ssammor (arabice : Nu.), toull (arab. : S-Aeg.), talah, talleh (arab. : Ar. et Aeg.).

Observatio. — Proxime accedit ad *A. planifrons* W. & A., speciem indicam comparandam.

Acacia Stefaninii Chiov. 1915.

Typus : *Paoli* 844 (Sahauen ad flumen Djuba).

Aethiopia : S-SO.

Nomina indigena : ansac, hansach (somali : Sahauen).

Acacia stenocarpa Hochst. ex Rich. 1847.

Acacia flava (Forsk.) Schweth var. *stenocarpa* Roberty 1948.

Acacia Seyal Auct non Del. : Schweth 1862 p.p.

Syntypi : *Schimper* 1948, 218 (Adua).

Aethiopia : E.A.GS.H.SO. — Africa Tropica : S-Nu.Gh.Cor?S-SuA.Ug.Ke.N-Ta.

Nomina indigena : tscha (prob. tigrinia), lada-warrworr (tigrinia), talch (arabice : Nu.), kakul (bega), dambal, dammal (somali : S-SO.).

Observatio. — « Gummam arabicam » optimam exsudat.

Acacia Stuhlmannii Taubert (1894 nom. nud.) 1895.

Syntypi : *Stuhlmann* 282 (Pangani), 6755 (Daressalam), *Holst* 2202 (Usambara), *Volkens* 189 (Tanga), 2383 (Kilimandscharo).

Aethiopia : SB.S-SO. — Africa Tropica : Ke.N-Ta.

Nomina indigena : gheider, guider, giangianni (somali).

Acacia subalata Vatke 1880.

Acacia arabica var. *Kraussiana* Benth. 1842, non *A. Kraussiana* Meissn. ex Benth. 1842; *A. Benthami* Rochebr. 1898, non Meiss. ap. Lehm. 1844-45.

Typus : *Hildebrandt* 2589 (N'di in Taita).

Aethiopia : S-S. (Karoma, *Neuville* 286; fide Sacleux 1908) SO. (sine loco; fide Brenan 1954). — Africa Tropica : Ke. Ta.Ny.usque ad Tr. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Acacia Sultani Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 472 (Magghiole prope Obbia).

Aethiopia : C-SO.

Nomina indigena : gullé, gurré (somali).

Observatio. — Fere eodem nomine indigeno *A. Petersiana* var. *gulla* nuncupatur.

Acacia tortilis (Forsk.) Hayne 1827.

Mimosa tortilis Forsk. 1775; *Acacia Raddiana* Savi 1830; *A. fasciculata* Guill. & Perr. 1832, non R. Br. 1814 nom. nud., nec Kunth 1821; *A. tortilis* f. *Raddiana* Roberty 1948.

Acacia spirocarpa Auct. non Hochst. ex Benth. : Auct. saltem p.p.

Typus : *Forskal* (Haes in Arabia).

Aethiopia : O-A.SB.S-SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Su. (a 14°N septentr. versus). Sah.N-Ni.SuF.Senl. Maurit. N-Ta?? — Extra Africam Tropicam : Mar.S-Alg.S-Tu. Lib.S-Aeg. (usque ad 30°N).Ar.Sin.Pal.

Nomina indigena : samr (arabice), sejal (arab. : Nu.), agab, agap (somali-rahanuin), orá (somali : S-SO.), gurha, gurha-duruje, tim-ad (somali : O-SB.), hares (arabice : Ar.).

Observationes. — 1. — Hayne recepit quidem nomen specificum a Forskalio, tamen auctores nonnulli dubitant, quin de eadem specie agatur.

2. — Proxime affinis *A. spirocarpae,* quacum absque dubio saepe commutata.

— var. **crinita** Chiov. 1916.

Typus : *Paoli* 907 (inter Dorianle et Oneiatta).

Aethiopia : S-SO.

Nomina indigena : orá (somali), agab (somali-rahanuin).

— **var. lenticellata** Chiov. 1932 (figura tantum sine diagnosi).

Acacia tortilis var. *lenticellosa* Senni 1935 (sphalm.).

Typus : *Senni* 480 (Licchitore).

Aethiopia : S-SO. (Transdjuba).

Acacia venosa Hochst. ex Benth. 1846.

Acacia sanguinea Hochst. ex Rich 1847; *A. senegal* ssp. *glaucophylla* var. *sanguinea* et var. *venosa* Roberty 1948.

Typus : *Schimper* 524 (Schire).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Senr.

Nomina indigena : gandewi (tigrinia), gamaro (saho), gimarra (agau).

Acacia walwalensis Gillil. 1951.

Typus : *Glover & Gilliland* 392 (inter Wardere et Walwal).

AETHIOPIA : N-SO.
Nomen indigenum : dilibeh (somali : N-SO.).

Acacia xiphocarpa HOCHST. ex BENTH. 1846 p. p. (quoad *Schimper* 522).
Typus : *Schimper* 522 (Menaber in Schire).
AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : SuA usque ad Ny.S-Rh?
Observatio. — Affinis *A. abyssinicae, amythethophyllae* et *etbaicae,* tamen satis distincta.

Acacia zanzibarica (S. MOORE) TAUBERT ap. ENGLER 1895.
Pithecolobium zanzibaricum S. MOORE 1877; *Acacia leucacantha* VATKE 1880.
Typus : *Hildebrandt* 1939 (Mombasa).
AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

Acacia zizyphispina CHIOV. 1929.
Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 152 (inter Garass-Hebla-Aden et Jesomma), 171 (inter Avorrei et Bulo-Burti).
AETHIOPIA : S-SO.

Acaciae species indeterminatae :
SB. (M.Ahl, *Hildebrandt* 838/c; fide VATKE 1880).
Nomen indigenum : djerin (somali : SB.)
Observatio. — Confer *A. Sieberiana* et *A. socotrana.*

SB. (M. Ahl, *Hildebrandt* sine nr.; fide ENGLER 1904).
Nomen indigenum : girma (somali : SB.).

SB. (sine loco, *Drake-Brockman* sine nr.; fide DRAKE-BROCKMAN 1912).
Nomen indigenum : yirin (somali : SB.).
Observatio. — Pulpa leguminum juvenilium et semina tosta edulia. Confer *A. Sieberiana* et *A. socotrana.*

S-SO. (Torda, *Scassellatti & Mazzocchi* 61; fide CHIOVENDA 1916).
Nomen indigenum : adad-ghere (somali : Torda).
Observatio. — Confer *A. circummarginata* et *A. oxyosprion.*

S-SO. (loc.div.ad flumen Djuba, *Paoli* 339, 496, 766; fide CHIOVENDA 1916).
Nomen indigenum : hansach (somali : S-SO.).

Observatio. — Confer, auctore monete, *A. stenocarpa* et nomine indigeno *A. Stefaninii.*

O-SB. (sine loco, *Glover & Gilliland* sine nr.; fide Gilliland 1952).
Nomen indigenum : birdow (somali : SB.).
Observatio. — Auctor hanc *A. melliferae* affinem dicit.

Acaciae species complures :
Nomina indigena : gerar (amhara; fide Roth 1844, Schweth 1893, Piovano 1942), grahar (amhara; fide Giordano 1939-40), lahftó, lafto-guraccia (galla; fide Giordano 1939-40, Piovano 1942), firda-dscha, ferda-tschah, lada-dscha, worr-worr (tigrinia), haggam (tigre), habán, onúk (saho; omnes fide Schweth 1893).

Faidherbia A. Chevalier 1934 (D.H. 3446*).

Faidherbia albida (Del.) A. Chev. 1934.
Acacia albida Del. 1812; *A. saccharata* Benth. 1842; *Prosopis Kirkii* Oliv. 1871.
Typus : *Nectoux* (Insula Philae).
Aethiopia : E.A.GS.S.SB.N-SO.O-H? — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.SuA.Gh.OuC.SuF.N-Ni.Gam.Senl.Ta.SO-Con. Ny.Rh.Mo.N-Tr.Be.An.SW-Af. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.C-Sah.O-Sah.Aeg.(usque ad 27°N).Syr?
Nomina indigena : haraz, harras (arabice : Senr.), maman (saho), mammene, memmena, memmenä, momená (tigrinia), mamána (tigrinia : Acrur, Hamasen), memoná (tigrin. : Beni-Amer), momoná (tigrin. : Agat), akhbatt (tigre), garabi (somali : Buramo).
Observatio. — De huius nomenclatura confer observationem sub *Acacia Senegal.*

Mimosa L. 1753 (D.H. 3449).

Mimosa pigra Juslenius 1755.
Mimosa asperata L. 1763; *M. polyacantha* Willd. 1806; *M. asperata* var. *pigra* Willd. 1806 : *M. Habbas* Del. (1812 nom. nud.) 1826; *M. asperata* var. *hirsutior* et var. *laevior* DC. 1825.
Typus : ex America meridionali.
Aethiopia : A.GS? H.S-SO. — Africa Tropica : fere ubique — Extra Africam Tropicam : Aeg.Mas.Mad.Ind. Am.trop.
Nomina indigena : tsche'a (tigrinia), ergett-el-krone (arabice : inter Emfras et lacum Tana; fide Bruce 1790), quontaratief (prob.

amhara : Bahar-Dar ad lac. Tana), essuaruod (Fich in H.), abbas, habbas (arabice : S-Aeg.), sagaret-el-fas (arab. : Sokkot).

Observatio. — Non liquet ubi species haec polymorpha pantropica re vera indigena sit.

Neptunia Lour. 1790 (D.H. 3451).

Neptunia natans (L.) Druce 1917.

Mimosa natans L. 1781, *M. prostrata* Lam. 1783; *Neptunia oleracea* Lour. 1790; *N. stolonifera* Guill. & Perr. 1832; *Desmanthus natans* (L.) Wild. 1806; *D. stolonifer* (G. & Perr.) DC. 1825; *Neptunia prostrata* (Lam.) Baill. 1883; *Neptunia* spec. Chiov. 1936.

Typus : *König* (Tranquebaria in India).

Aethiopia : S-SO. (Vittorio, *Pollacci & Maffei* 67; fide Chiov. 1936 cum dubio). — Africa Tropica : Cor.S-SuA. Gh.Ch.S-Ni.Dah.SuF.Senl.Con.Ta.Ny.An.SW-Af. — Extra Africam Tropicam : Mad.Ind.As.trop.Am.trop.

Observatio. — Interdum introducta, cum folia juvenilia pro olere edulia sint.

Dichrostachys Wight & Arn. 1834 nom. cons. (D.H. 3452).

Dichrostachys glomerata (Forsk.) Chiov. 1915.

Mimosa glomerata Forsk. 1775; *M. sanguinea* Bruce ex Gmel. 1791; *Desmanthus divergens* Willd. 1806; *Mimosa nutans* Pers. 1807; *Desmanthus callistachys, leptostachys, nutans* (Pers.), *trichostachys* DC. 1825; *Mimosa bicolor* Sch. & Th. 1827; *Cailliea dichrostachys* Guill. & Perr. 1832; *Dichrostachys trichostachys* (DC.) W. & A. 1834; *D. nutans* (Pers.) Benth. 1842; *Cailliea glomerata* (Forsk.) Macbr. 1919.

Typus : *Forskal* (Arabia felix, sine loco).

Aethiopia : E.A.GS.S.H.SB.SO. — Africa Tropica : ubique preater regionem pluviisilvarum — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.Ar.Ind.IN.N-Au.C-Am.

Nomina indigena : adessa, adi (galla), kóno, qóno, quóno (tigre : Ghinda), ergett-dimmo, ergett-y'dimmo (amhara), ader (prob. amhara : NW-H.), connak, gomok, gonnok, gonoch, gonnock, guamóq, guonoq, konnak, konok, quonoch (tigrinia : Hamasen etc.), dajdaj (somali : Ogaden), gallol-saur (an som? : Ogaden), gorá (som. : sine loco), godhan-torle (som. : Daraweina in SB.), dicdar, dictar, dicter, digdahr, digder, dighedahr, dik-dar, ditar (somali-rahanuin), scibota (Beni-Amer).

— var. **grandifolia** (Lanza) Baker 1930.

Dichrostachys nutans f. *grandifolia* Lanza in Lanza & Mattei 1909.

Typus : *Senni* 256 (inter Ghinda et Filfil in Hamasen).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ke.

Nomen indigenum : gonok (Hamasen).

Dichrostachys Kirkii Benth. 1875.

Dichrostachys benadirensis Chiov. 1916.

Typus : *Kirk* (Brava in S-SO.).

Aethiopia : S-SO.

Prosopis L. 1767 (D.H. 3454).

Prosopis juliflora (Sw.) DC. 1825.

Mimosa juliflora Swartz 1788; *Acacia juliflora* (Sw.) Willd. 1806.

Typus : *Browne* (Jamaica).

Aethiopia : SB. (Zeila; fide Engler 1904). — Africa Tropica : W-Af. — Extra Africam Tropicam : S-Af.N-Af.Ar.N-Am.C-Am.S-Am.

Nomen indigenum : lebi (somali : Zeila).

Observatio. — In Am. trop. indigena, in regionibus calidioribus saepe culta ornamenti gratia.

Piptadenia Benth. 1842 (D.H. 3463).

Piptadenia Erlangeri Harms 1902.

Typus : *Ellenbeck* 2317 (Djuba-Province : Feleschid).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : prob.Ke.

Nomina indigena : dai-dai (somali : Giuba), reidap (somali : ins. Touata).

Observationes. — 1. — *P. africana* Hook. a W-Af. trop. usque ad Con., Ug. et SuA. pertinet.

2. — Somali e ligno arcús exstruunt.

Entada Adans. 1763 nom. cons. (D.H. 3468).

Entada gigas (Sandm.) Fawc. & Rendle 1920.

Gigalobium etc. Browne 1756 (diagn. sine nom. spec.); *Mimosa gigas* Sandmark 1759; *M. scandens* L. 1763; *Entada Gigalobium* et *E. Pursaetha* DC. 1825; *E. scandens* (L.) Benth. 1842.

Typus : *Browne* (Jamaica).

Aethiopia : SO. (Mogadiscio, fructus ad litora, *Macaluso;* fide Mattei 1908). — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.Con.An. Gab.Mu.Ca.FP.Ni.To.IC.SL.Senl. — Extra Africam Tropicam : S-Af.As.trop.Am.trop.N-Au.

Observatio. — Species verisimiliter neotropica, hodie fere pantropica facta.

Entadopsis Britton 1928 (D.H. 3468*).

Entadopsis abyssinica (Steud. ex Rich.) Gilb. & Bout. 1952.

Entada abyssinica Steud. ex Rich. 1847; *Pusaetha abyssinica* (St. ex Rich.) O. Ktze 1891; *Gigalobium abyssinicum* Hiern 1896; *Entada abyssinica* var. *intermedia* Fiori 1911.

Entada sudanica Auct. non Schwfth : Chiov. 1903, 1908.

Syntypi : *Schimper* 520 (M. Dschogardi in Schire), *Quartin-Dillon* (Adderbati in Tigre, Adiabo in Chire).

Aethiopia : E.A.GS.H.N-SO? — Africa Tropica : Ug.Ta.RU.Con.Ny.Rh.An.OuC.Ni.Ca. To.GC.IC.SL. GuiF.SuF.S-SuA.

Nomina indigena : ambaltá, ambeltá (tigrinia, an amhara?), kantafa (prob. amhara : H.).

Entadopsis leptostachya (Harms) Cuf. comb. nova.

Entada leptostachya Harms 1915; *E. Erlangeri* Harms ex Senni 1935 nom nud.

prob. *Entada sudanica* Auct. non Schwfth : Engler 1904.

Syntypi : *Hildebrandt* 1385 (M. Ahl), *Scheffler* 120, 494 (inter Kibwezi et Ukambani), *Braun* 1540 (Voi-Steppe).

Aethiopia : SB.SO. — Africa Tropica : Ke.

Nomina indigena : cabacor, cabocor, cabagor, cobocor (somali), rughé (somali-rahanuin).

Entadopsis sudanica (Schwfth) Gilb. & Bout. 1952.

Entada sudanica Schwfth 1868.

Syntypi : *Schweinfurth* 1891, 1935 (Matamma), *Cienkowski* 252 (Fesoghlu), *Barter* 1056 (Niger).

Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : Nu.Senr.SuA. OuC.N-Ca.Ch.Ni.To.Dah.IC.GuiF.Gam.SuF.Ug.O-Con.

Nomen indigenum : seseban (arabice : Senr.).

Parkia R. Br. 1826 (D.H. 3469).

Parkia filicoidea Welw. ex Oliver 1871.

Syntypi : *Welwitsch* 1787 (Pungo Andongo), *Barter* (Niger), *Kirk* (Shire valley).

Africa Tropica : Ug.Ta.Ny.Mo.An.Con.OuC.Ca.Ni.Dah. GC.SuF.S-SuA.

Observatio. — Varietas *filicoidea* in Aethiopia nondum reperta.

— var. **Hildebrandtii** (Harms) Chiov. 1932.

Parkia Hildebrandtii Harms 1899.

Typus : *Hildebrandt* 1975 (Mombassa).

Aethiopia : S-SO. (Ola-Uager in Transdjuba, *Senni* 105; fide Chiov. 1932). — Africa Tropica : Ke.N-Ta.

Nomen indigenum : chinú (somali : Ola-Uager).

CAESALPINIACEAE.

Burkea Benth. in Hook. 1843 (D.H. 3474).

Burkea africana Benth. in Hook. 1843.

Typus : *Burke* 274 (Magaliesberg in Transvaal).

Aethiopia : Abyssinia (sine loco; fide Burtt-Davy 1932). — Africa Tropica : NN.Gh.Ch.Ni.Ca.To.SuF.Ug.Con.Ta. Ny.Rh.An.SW-Af.trop.Tr. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Observatio. — Quoad Aethiopiam locus et collector mihi ignoti.

Tamarindus L. 1753 (D.H. 3508).

Tamarindus indica L. 1753.

Tamarindus occidentalis Gaertn. 1791; *T. officinalis* Hook. 1851; *T. erythraeus* Mattei 1908; *T. somalensis* Mattei 1908.

Syntypi : ex India, America, Aegypto et Arabia.

Aethiopia : E.A.GS.S.H.SB.SO. — Africa Tropica : ubique. — Extra Africam Tropicam : Mad.Com.Soc. Ar.Aeg. Ind.C-Am.

Nomina indigena : hamar, hemor, homar, hommar, homor, homr, humar, humor, tommar (tigrinia et amhara), aradeb (tigre), kazé (habab), sobha (Socotra), tamar-hendi (arabice), roka (galla), racai, ragai, raghai (somali : Goscia), rakhi (som. : Chisimaio), rocó, rogó, rughé (som. : Baidoa).

Observationes. — 1. — Arbor verisimiliter in Af. trop. indigena, alibi saepe culta et in Am. trop. illata.

2. — Lignum ad usum technicum utile, fructuum decoctum remedium laxans usitatum praebet, quod autem in E. et SO. non adhiberi videtur.

— var. **emarginata** Chiov. 1932.
Typus : *Confalone* 13 (Mahaddei).
Aethiopia : S-SO.

Afzelia J. E. Smith 1798 nom. cons. (D.H. 3509).

Afzelia quanzensis Welw. 1859.
Afzelia Petersiana Kl. 1862; *A. cuanzensis* Welw. ex Oliv. 1871; *Intsia c.* O. Ktze 1891; *I. quanzensis* Engl. 1894.
Typus : *Welwitsch* 594 (Cadumba ad flum. Quanza).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.Ta.RU. Con.Ny.Mo.Rh.An.Tr. — Extra Africam Tropicam : Tr.S-Mo.
Nomina indigena : atis-collo, sciaurri (somali : S-SO.).

Bauhinia L. 1753 (D.H. 3528).

Bauhinia argentea Chiov. 1915.
Syntypi : *Paoli* 832 (Matagassile ad flum. Djuba), 909 (inter Dorianle et Oneiatta).
Aethiopia : S-SO.

Bauhinia Buscalionii Mattei 1927.
Bauhinia spec. (*Paoli* 35) Chiov. 1916.
Typus : *Brandalise* sine nr., anno 1919 (Mogadiscio).
Aethiopia : S-SO.

Bauhinia Ellenbeckii Harms 1902.
Syntypi : *Ellenbeck* 1107 (Plateau Adjabo), 2048 (Arussi Galla).
Aethiopia : H.S-SO.
Nomen indigenum : belhel (somali : S-SO.).

Bauhinia Farec Desv. 1814.
Bauhinia acuminata Auct. non L. : Bruce 1790, Oliver 1871.
Typus : *Bruce* (ad fontes Nili).
Aethiopia : A.
Nomen indigenum : farek (prob. amhara).
Observatio. — Species male cognita, fide Baker 1930 *B. divaricatae* L. proxima.

Bauhinia fassoglensis Schwfth 1868.
Bauhinia scandens Kotschy ex Schwfth & Asch. 1867 nom. nud.; *B. Bequaertii* De Wild. 1913.

Syntypi : *Schweinfurth* 2250, 2252, 2253 (Matamma).

AETHIOPIA : A.GS.H. — AFRICA TROPICA : Senr.Cor. Gh.Ke.Ug.Ta.Con.Ny.Rh.Mo.Tr.An.

Bauhinia rufescens LAM. 1783.

Bauhinia parvifolia HOCHST. ex FIELD & GARD. 1844.

Typus : *Sonnerat* (Africa, sine loco).

AETHIOPIA : Abyssinia (sine loco, prob. A.; fide SCHWFTH & ASCH. 1867). — AFRICA TROPICA : Nu.Senr.Cor.OuC. Ca.Ni.Dah.To.Gam.Senl.

Nomen indigenum : amanghémel (tigrinia).

Bauhinia tomentosa L. 1753.

Alvesia bauhinioides WELW. 1859; *Bauhinia Mucora* BOLLE 1862; *Alvesia tomentosa* (L.) BRITT. & ROSE 1930.

Typus : ex India.

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.Mo. Con.An.S-Ni.SL. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Ind.Cey.Am.trop.

Nomen indigenum : dem-bilel (somali : Brava).

Observatio. — In S-Ni. SL. et Am.trop. culta tantum et rarius efferata.

Piliostigma HOCHST. 1846 (D.H. 3528*).

Piliostigma Thonningii (SCHUM.) MILNE-REDH. 1947.

Bauhinia Thonningii SCHUM. 1827; *B. pyrrhocarpa* HOCHST. 1844 nom. nud.; *Piliostigma p.* HOCHST. 1846; *Bauhinia abyssinica* RICH. 1847; *Locellaria bauhinoides* WELW. 1859.

Bauhinia reticulata AUCT. non DC. : Auct. Fl. Aeth. omnes, Fl. Afr. pro parte; *B. articulata* OLIVER 1871 (sphalm.) pro parte min.; *B. inermis* AUCT. non FORSK. : ENGL. 1910.

Typus : *Thonning* (Aquapim).

AETHIOPIA : E.A.GS.S-SO. — AFRICA TROPICA : Senr. SuA. Ke. Ug. Ta. Con. Ny. Mo. Rh. Be. An. Tr. OuC. Ca. Ni. To. GC. SL. GuiF. Gam. Senl.

Nomina indigena : ioqualá-uansá, dawdi (amhara : Bahar-Dar), amamgemél, amamghemél (tigrinia : Dembelas).

Observatio. — MILNE-REDHEAD 1947 hanc ab affini sed distincta *B. reticulata* DC., quae a Senl. usque ad SuA. pertinet nec autem Aethiopiam attingit, bene discrevit.

Cassia L. 1753 (D.H. 3536).

Cassia abbreviata Oliver 1871.

Cassia atroreticulata Chiov. 1932.

Syntypi : *Kirk* (inter Lupata et Tette, W-shore of lake Nyassa), *Meller* (Manganya Hills).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.Ug.Con. Ta.Ny.Rh.Mo.

Nomina indigena : rabai, rubbaiá, boiá, unné, urmé (somali : Goscia), mehdei (som. : Galgial).

Cassia Absus L. 1753.

Cassia Thonningii DC. 1825; *Senna Absus* (L.) Roxb. 1832; *Grimaldia A.* (L.) Britt. & Rose 1930.

Syntypi : ex India et Aegypto.

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : Senr.Cor. Gh. usque ad SuF.Ke.Con.Ug.Ta.Mo.Rh.Tr.Be.An. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.S-Af.Aeg.Ar.Ind. usque ad Au.C-Am.S-Am.

Nomina indigena : scesciun, sciscim, tushme (arabice), darur (tigrinia et amhara), adagurá-tiel (Beni-Amer).

Observationes. — 1. — Semina in ulcera venerea et morbos oculorum adhibentur.

2. — In terris palaeotropicis tantum indigena.

Cassia adenensis Benth. 1871.

Senna Hookeriana Batka 1863, non *Cassia H.* Gill. 1833; *Cassia Corneliana* Vatke 1880; *C. adenensis* var. *Corneliana* (Vatke) Chiov. 1932.

Typus : *Hooker & Thomson* (Aden).

Aethiopia : SB.N-SO.S-SO. — Extra Africam : S-Ar.

Nomina indigena : ueghei (somali : Buloburti), galelo (som. : Meid in SB.), sönná (arabice : Aden).

Observatio. — Legumina et folia virtute laxante utilia.

Cassia alexandrina (Gars., Mill.) Thell. 1908.

Cassia Senna L. 1753 p.p.; *Senna alexandrina* Gars. 1764, Miller 1768; *Cassia acutifolia* Del. 1812; *Senna acutifolia* (Del.) Batka 1849; *Cassia lenitiva* var. *acutifolia* Bisch. 1850; *Senna acutifolia* var. *genuina* et var. *Bischoffiana* Batka 1866.

Typus : ex Aegypto.

Aethiopia : E.S.H.SF.SB. — Africa Tropica : Nu.

Senr.Cor.S-Aeg.SuF.NW-Ni. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Ar.Sin.Ind.

Nomina indigena : senná-mekki (arabice et tigre), senná-mekka, senna-el-rif (arabice), salamaki (arab. : Djibouti), quolit (Dongola), jalelo-gel (somali : SB.).

Observationes. — 1. — In SuA. certe indigena, caeterum multis locis utilitatis causa colitur.

2. — Folia praesertim medicamentum laxans optimum praebent.

Cassia angustifolia Vahl 1790.

prob. *Cassia lanceolata* Forsk. 1775 nom. ambig.; *Cassia medica* Forsk. 1775 nom. nud.; *C. ligustrinoides* Schrank 1816; *C. Ehrenbergii* Bisch. 1844; *C. Forskalii* Royle 1847; *Senna angustifolia* (Vahl) Batka 1849; *Cassia medicinalis* var. *genuina* et var. *Ehrenbergii* Bisch. 1850.

prob. *Cassia ligustrina* Auct. non L. : Forsk. 1775.

Typus : *Forskal* (Arabia, sine loco).

Aethiopia : E.SF.SO. — Africa Tropica : Ke?Ta?Mo. — Extra Africam Tropicam : Ar.Ind.

Nomina indigena : saná, suna (arabice), sená (arab. : Assab, saho), sonó (agau), sanu (danakil), utekki (tigre), senná-mekki (tigrinia), djellela (somali : SF.), gallelá (som.).

Observationes. — 1. — Proles indica sub nomine *C. angustifolia* var. *Royleana* (Bisch.) Gams 1923 (*Senna medicinalis* var. *Royleana* Bisch. 1850; *S. angustifolia* var. *R.* Batka 1866) distincta magna copia colitur et mercatoribus « Tinevelly-Senna » nuncupatur. Nescio an in India re vera indigena sit.

2. — Foliorum et leguminum vis laxans haud minor quam praecedentis, ideoque praetiosa medicis.

Cassia Arereh Del. 1826.

Cathartocarpus Atteleh Don 1832.

Typus : *Cailliaud* (Abqoulgui in Prov. Qamamyl).

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor. N-Ni. — Extra Africam Tropicam : Aeg. (culta).

Nomina indigena : chitolobei, chitolohbeg, scitelebé, schitelebé, schitolhobai, schitoloby, shitolhobai, hambe-hambo (tigrinia), schilobai (amhara).

Cassia Baccarinii Chiov. 1915.

Typus : *Paoli* 827 (inter Baghei-Godudú et Audinle).

Aethiopia : S-SO.

Nomina indigena : agelelo, angelelo (somali), ghed-medú (som. : rahanuin).

Cassia bicapsularis L. 1753.

Cassia transversali-seminata De Wild. 1925; *Adipera bicapsularis* (L.) Britt. & Rose 1930.

Typus : ex India.

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.Con.GC. — Extra Africam Tropicam : Ind.Am.trop. et subtrop.

Observatio. — In Am. trop. indigena, alibi passim introducta, culta et efferata.

Cassia didymobotrya Fresen. 1839.

Cassia Verdickii De Wild. 1902.

Typus : *Rüppell* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : N-SO.O-H?E.A. — Africa Tropica : S-SuA.Ke.Ug.Ta.RU.Con.Rh.Ny.Mo.N-Tr.An.

Cassia falcinella Oliver 1871.

Typus : *Speke & Grant* (Karagwe : Bukoba).

Aethiopia : E. (sine loco; fide Baker 1930). — Africa Tropica : Ug.RU.N-Ta.

Observationes. — 1. — In S-Ta.S-Mo.S-Af. huius var. *longifolia* Ghesq. 1932 viget, quae autem, area disjuncta, saltem subspeciem et forsan speciem propriam sistit.

2. — Quoad Aethiopiam summopere dubia.

Cassia fallacina Chiov. 1916.

Cassia zambesiaca Auct. non Oliv. : Mattei 1908 (sphalm.).

Typus : *Paoli* 286 (Giumbo).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.W-Ta. SO-Con.

Nomen indigenum : ellan-gin (somali : Torda in Goscia).

Observatio. — Extra S-SO varietates tantum occurunt.

Cassia Fistula L. 1753.

Cathartocarpus Fistula Pers. 1805; *Bactyriolobium F.* Willd. 1809.

Syntypi : ex India et Aegypto.

Aethiopia : C-SO.S-SO. — Africa Tropica : Za.N-Ta.Mo.GC. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Ind.As.trop.Am.trop.

Observatio. — In India tantum indigena, alibi saepissime pro medicina laxante blanda et ornamenti gratia culta.

Cassia Grantii Oliver 1871.

Cassia kituiensis Vatke 1880; *C.k.* var. *minor* Taub. ap. Engler. 1895; *C. usambarensis* Taub. ap. Engler 1895; *Chamaecrista Grantii* (Oliv.) Standl. 1917; *Ch. usambarensis* (Taub.) Standl. 1917.

Syntypi : *Kirk* (Maravi country near lake Nyassa), *Speke & Grant* (M'buiga in Usagara).

Observatio. — Var. *Grantii* (typica) in Ke.Ta.Mo.Ny.An. indigena Aethiopiam non attingit.

— var. **pilosula** Oliver 1871.

Cassia Hildebrandtii Vatke 1880; *C. zambesica* Oliver 1871; *C. Stuhlmannii* Taub. ap. Engl. 1895.

Typus : *Welwitsch* 1722 (Golungo Alto).

Aethiopia : E.H.GS.S-SO. — Africa Tropica : Ke. Ug?Ta.RU.O-Con.Mo.An.

Cassia Hochstetteri Ghesq. 1932.

Cassia nictitans Auct. non L. : Oliver 1871; *C. mimosoides* Auct. non L. : Rich. 1847 p.p., Baker 1930 p.p.

Typus : *Schimper* 66 (M.Sholoda prope Adua).

Aethiopia : E. — Extra Africam : Ar.Ind.Chi.Jap.

Observatio. — Species adhuc incerta porro comparada, *C. mimosoidi* absque dubio valde affinis.

Cassia holosericea Fresen. 1839.

Cassia cana Wenderoth 1838, non Nees et Mart. 1824; *C. Saltiana* et *C. Schimperi* Steud. 1840 nom. nud.; *C. pubescens* R. Br. (ap. Salt 1814 nom. nud.) ex Vogel 1841; *Senna ovalifolia* Batka 1866.

Typus : *Rüppell* (Massaua).

Aethiopia : E.SB.SO. — Africa Tropica : SuA.N-Tr. — Extra Africam Tropicam : Soc.Ar.NW-Ind.

Nomina indigena : saná, senna, senna-mekko (arabice), senno (arab. : Massaua), sená (ṣaho), gellelo, gelello, jalelo, jalelo-ari (somali).

Observatio. — Huius quoque folia et legumina pro medicina laxante optima adhibentur, ideoque saepius culta.

Cassia italica (Mill.) Lam. ex Steud. 1840.

Cassia Senna β L. 1753 p.p.; *Senna italica* Mill. 1768; *Cassia Aschrek* Forsk. 1775; *Senna officinalis* Gaertn. 1791; *Cassia obovata* Collad. 1816; *C. obtusata* Hayne 1825; *Senna obtusa* Roxb.

1832; *C. obovata* var. *C. obtusata* (Hayne) Vogel 1837; *Senna obovata* (Coll.) Batka 1849; *S. o.* var. *genuina* Batka 1866.

Typus : ex India (vel Aegypto).

Aethiopia : E.H.SF.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Ch.Ni.SuF.Maurit.Senl.S-Mo.Rh.Be.An. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.SW-Af.S-Eu.Aeg.Soc. Ar.Sin.Bel.Ind.Am.trop. et subtrop.

Nomina indigena : enteentáro (tigrinia : Hamasen), gorongoro (Folé ad flum. Gasc), chellelo, gelello, yalelo, jalello, hanjaleyo (somali), saná, sana, ssana, ssanna, sanná (arabice, tigre et tigrinia), aschrek (arab. : Mor in Ar.), sanamachi, senamachi, senamaki (amhara et somali? : Mahaddei).

Observationes. — 1. — Post *Cassiam alexandrinam, angustifoliam* et *holosericeam* haec demum ultima viris laxantis causa optima fama gaudet qua de causa saepe culta, exempli gratia temporibus elapsis in Italia, unde nomen specificum. Indigena autem imprimis in Africa tropica.

2. — Speciei sat polymorphae varietates duo saltem recipiendae videntur *C. italica* var. *pilosa* (Batka) Cuf. comb. nova (in Ar.) et *C. i.* var. *platycarpa* (Bisch.) Cuf. comb. nova (in Senl.S-Af. Ind.), quarum dignitas autem melius perscrutanda erit.

Cassia longiracemosa Vatke 1880.

Typus : *Hildebrandt* 2506 (Taita).

Aethiopia : SO. — Africa Tropica : Ke.

Nomina indigena : donche, gialelo (somali : Merehan).

Observatio. — Indigenae gentes hanc quoque pro medicamento laxante adhibent.

— var. **nummularifolia** Chiov. 1915.

Typus : *Paoli* 957 (Baidoa).

Aethiopia : SO. (tota).

Cassia mimosoides L. 1753.

Cassia angustissima Lam. 1783; *C. microphylla* Willd. 1799; *C. m.* var. *angustissima* (Lam.) Walp. 1842; *C. m.* var. *Telfairiana* (Wall.) Hook. f. 1870; *C. auricoma* Grah. var. *glabra* Ghesq. 1932; *C. capensis* Thunb. var. *humifusa* Ghesq. 1932 p. p.

Typus : ex insula Zeylona.

Aethiopia : E.A?GS.S.H. — Africa Tropica : fere ubique (non An.). — Extra Africam Tropicam : SO-Af. Mad.Ind.Cey.IN.Mal.N-Au.

Nomen indigenum : sserrau-beita (tigrinia).

Observatio. — In An. var. *africana* Stey. 1950 tantum, in Am. trop.unde species ab auctoribus saepius citata fuit, re vera vix viget.

Cassia nigricans Vahl 1790.

Cassia procumbens Forsk. 1775 nom. nud.; *C. micrantha* G. & P. 1832; *C. Arnottiana* Wight ap. Benth. 1871.

Typus : *Forskal* (Surdud in Arabia).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Senr.Cor.S-SuA. Ug.NO-Con.N-Ta?Ch.N-Ni.Dah.Gam.Senl.SuF.An. — Extra Africam Tropicam : Ar.Ind.

Nomen indigenum : houmer (arabice).

Cassia occidentalis L. 1753.

Cassia frutescens Mill. 1768; *C. longisiliqua* L. f. 1781; *C. caroliniana* Walt. 1788; *C. lineata* Michx 1803; *C. ciliata* Raf. 1817; *Senna occidentalis* (L.) Link 1831; *Ditremexa occidentalis* (L.) Britt. & Rose 1924.

Typus : ex Jamaica.

Aethiopia : E.SB.S-H.SO.GS. — Africa Tropica : fere ubique — Extra Africam Tropicam : Am.trop.,pantropica.

Nomina indigena : lubia-el-afna (arabice : prope flum. Gasch), ghed-demer (somali : Goscia), et confer nomina *Cassiarum* laxantium.

Observationes. — 1. — Semina tosta pro succedaneo *Coffeae,* folia pro medicamento febrifugo adhibentur.

2. — In Am.trop. et subtrop. indigena, inde per omnes fere terras calidas divulgata, etiam culta et efferata.

Cassia Petersiana Bolle ap. Peters 1862.

Cassia tettensis Bolle 1862, non Oliver 1871.

Syntypi : *Peters* (Querimba et Mossambique).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : SuA.Ke.Ta.Ug. Con.OuC.Ca.Ny.Rh.Mo. — Extra Africam : Mad.

Nomen indigenum : leleba-mar (amhara).

Cassia Puccioniana Chiov. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 412 (in dunis fixis inter Garbauen et Durgale prope Obbia), 580 (inter Scermarca-Hassan et Tobungab), 763 (vallis Bacba in Migiurtinia).

Aethiopia : SO.

Cassia Ruspolii Chiov. 1940.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1663 (Ito Danna in valle Ueb-Karanle).

Aethiopia : W-SO.S-H?

Cassia siamea Lam. 1783.

Cassia florida Vahl 1794; *Sciacassia siamea* (Lam.) Britton 1930.

Typus : *Commerson* (Siam).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Con.C-Af. W-Af. — Extra Africam Tropicam : Tr.Ind.Cey.Mal. IN.Am.trop.

Observatio. — Indigena in Ind.Mal.IN., caeterum culta tantum vel efferata.

Cassia singueana Del. 1826.

prob. *Cassia Sabak* Del. 1826; *C. goratensis* Fres. 1839; *C. Kethulleana* De Wild. 1902.

Typus : *Cailliaud* (Singué).

Aethiopia : E.A.S.N-H. — Africa Tropica : Cor. Senr.S-SuA.Ke.Ug.Ta.Ny.Mo.Rh.Con.An.Ch.N-Ni.SuF.Senl. — Extra Africam Tropicam : SW-Af.Com.

Nomina indigena : bibisha, boscbosciá (amhara), mboi (tigre), ssamba-hambo (saho et tigrinia), buhss, bûss (tigrinia : Asmara), amba-ambó, amba-hambó, ambo-ambó, hamba-hambó, hambe-hambe, hambe-hambo (tigrinia : Mensa et Tigre), homboi, humboi (tigrinia : Hamasen).

Observatio. — Cortex ad usum coriarium utilis.

Cassia Sophera L. 1753.

Senna Sophera (L.) Roxb. 1832; *Cassia proboscidea* Pollard 1896; *Ditremexa Sophera* (L.) Britt. & Rose 1924.

Typus : ex India.

Aethiopia : A.SO. — Africa Tropica : Pri.Tho.FP.Ni. Dah.GC.IC.SL. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Soc. Ar?Ind.C-Am.

Observatio. — In Ind. tantum indigena, omnibus in aliis regionibus culta et hodie subpantropica.

Cassia Tora L. 1753.

Cassia obtusifolia L. 1753; *C. humilis* Collad. 1816; *C. obtusifolia* var. *C. humilis* (Collad.) Vogel 1837; *Cassia Sunsub* Forsk. 1775; *Chamaefistula contorta* Don 1832; *Cassia contorta* (Don) Vogel 1837; *Emelista Tora* (L.) Britt. & Rose 1924.

Typus : ex India.

AETHIOPIA : A.E. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr.Cor. Gh.S-SuA.Ke.Ug.Ta.Za.Con.Mo.Rh.Tho.FP.Ca.SL. usque ad Senl. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mau.Ar.Ind.Phil.Am.trop. et calidior, fere pantropica.

Nomina indigena : kolkol, didjer-el-akbar (arabice), sonó (Beni-Amer), sunsub (arabice : Taaes).

Observatio. — Patria vera huius incerta permanet.

Cassia zanzibarensis VATKE 1880.

Syntypi : *Hildebrandt* 904 (ad ripas fluminum Wami et Kingani orae zanzibarensis).

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : NO-Ta.

Observatio. — Area huius imperfecte nota.

Parkinsonia L. 1753 (D.H. 3551).

Parkinsonia aculeata L. 1753.

Typus : ex America calidiore.

AETHIOPIA : E.SB.SO.H.S? — AFRICA TROPICA : Nu. Senr.S-SuA.Con.An.Ca. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Ar.Am.trop. et subtrop.

Nomen indigenum : seseben (arabice : Moka).

Observatio. — Species americana, alibi saepe culta in hortis et interdum efferata.

Pterolobium R. BR. 1814 nom. nud. conserv. (D.H. 3553).

Pterolobium stellatum (FORSK.) CHIOV. 1923 in syn., BRENAN 1954.

Mimosa stellata FORSK 1775, non LOUR. 1790; *Cantuffa exosa* GMEL. 1791; *Acacia stellata* (FORSK.) WILLD. 1805; *Acacia Kantuffa* POIR. 1817; *Mimosa Kantuffa* (POIR.) DC. 1825; *Fillaea Brucei* FRESEN. 1839; *Quartinia abyssinica* A. RICH. 1840; *Pterolobium Kantuffa* (POIR.) W. & A. ex STEUD. 1841; *P. abyssinicum* (RICH.) RICH. 1847; *P. lacerans* R. BR. (ap. SALT. 1814 nom. nud.) ex OLIV. 1871; *Cantuffa stellata* (FORSK.) CHIOV. 1915; *Pterolobium exosum* (GMEL.) BAKER 1930.

Typus : *Forskal* (Kurma in Arabia).

AETHIOPIA : E.A.H.S.SB.GS? — AFRICA TROPICA : O-Nu.Ke.Ug.Ta.RU.O-Con.Ny.Rh. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.Ar.

Nomina indigena : cantuffa, chantuffá, gandaffa, kamtafa, kantaf, kantafa, kantuffa, katuffa ,kuntaf, quntaf (amhara), cantaftafe, con-

taftafé, cuntaftafé, gondefdafeh, gondefftafeh, gondeftafe, gontefftafeh, gundaftahhé, kouantaftafii, kuantaftaffé, kuontaftaté, qantataffé, quandaftafe, qundaftafé (tigrinia et tigre), ssabat-ferrati (tigre), tikilli-bâ-yta (saho), libah-halalalis (somali : SB.), arangamá (galla).

Poinciana L. 1753 (D.H. 3556).

Poinciana pulcherrima L. 1753.

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw. 1791.

Typus : ex Indiis.

AETHIOPIA : SO. — AFRICA TROPICA : Senr.Za.Con. Mo.Gab.An.Ca.Pri.Tho.SL.Senl. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Ar.Ind.Am.trop.

Nomen indigenum : mallinni (somali : Goscia).

Observatio. — Hodie per regiones fere omnes tropicas culta ornamenti gratia, prob. in As. trop. tantum indigena, in Af. certe culta tantum vel hic illic subspontanea.

Delonix RAFIN. 1837 (D.H. 3556*).

Delonix Baccal (CHIOV.) BAKER 1930.

Poinciana Baccal CHIOV. 1915.

Syntypi : *Paoli* 836 (Hele-Scid di Marda prope Bardera), 852 (Bibahal ad flumen Djuba).

AETHIOPIA : S-SO.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.

Nomina indigena : baccal, bakal (somali : Benadir), balanga (boran).

Delonix elata (TORNER) GAMBLE 1919.

Poinciana elata TORNER 1756; *Caesalpinia* e. (TORN.) SW. 1791; *Poinciana Playfairii* ANDERS. 1863.

Typus : ex India.

AETHIOPIA : E.SF.SB.SO.H.S? — AFRICA TROPICA : Nu.usque ad 19°N.Ke.N-Ta. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar. usque ad Ind.

Nomina indigena : ranf, mschillaech (arabice : Melhan), djinneamaitó (danakil), debí, laví, lebbih, lebi, levi, lovi, lowi (somali : ubique).

Observatio. — Infusum seminum pro laxante, lignum ad mortaria fabricanda adhibetur.

Delonix regia (BOJ. ex HOOK.) RAFIN. 1837.

Poinciana regia BOJER ex HOOK. 1829.

Typus : *Bojer* (Foule Pointe in Madagascar).

AETHIOPIA : E.S-SO. — AFRICA TROPICA : O-Af.Con. An.Tho.Ca.To. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad.Am. trop. et fere pantropica.

Observatio. — In Mad. tantum indigena, hodie in hortis tropicis saepissime culta per totum fere orbem ornamenti gratia.

Caesalpinia L. 1753 (D.H. 3559).

Caesalpinia Bessac CHIOV. 1929.

Typus : *Robecchi-Bricchetti* 622 (flumen Uebi).

AETHIOPIA : C-SO.

Nomen indigenum : bessac (somali).

Caesalpinia Bonduc (L.) ROXB. (1814 nom. nud.) 1832.

Guilandina Bonduc L. 1753; *G. Bonducella* L. 1762; *Glycyrrhiza aculeata* FORSK. 1775; *Caesalpinia Bonducella* (L.) FLEM. 1810; *Guilandina Bonduc* var. *maius* et var. *minus* DC. 1825.

Caesalpinia Crista AUCT. non L. : Auct. Fl. Aethiop. et Fl. Afric. saltem p.p. max.

Typus : ex Indiis.

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.Za.Mo. W-Con.Tho.FP.Ca. passim usque ad Senl. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad.Ar.Cey.Ind.As.trop.Am.trop.

Nomina indigena : curunguriú, gurum-guriu, gurunguriú (somali), sirs (hindustanice).

Observationes. — 1. — EXELL 1944 monente, *C. Crista* L. est species diversa. Nostra verisimiliter ex As.trop.oriunda, nunc per litora marium tropicorum culta vel efferata invenitur.

2. — Oleum e seminibus in dolores rheumaticos, cortex et folia in fibrim remedia praebent.

Caesalpinia decapetala (ROTH) ALST. ap. TRIM. 1931.

Reichardia ? decapetala ROTH 1821; *Caesalpina sepiaria* ROXB. (1814 nom. nud.) 1832; *Biancaea s.* (ROXB.) TODARO 1876.

Typus : *Heyne* (Hindustania).

AETHIOPIA : SW-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta. Ny.Rh.Tr.An.Gab.Ca.S-Ni. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Mad.Ind.As.subtrop.C-Am.

Observatio. — Clarus BRENAN 1954 synonymiam lucidavit.

Caesalpinia erianthera CHIOV. 1929.

Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 534 (inter Obbia et Uarandi), *Stefanini & Puccioni* 450 (inter Attodi et Dolobsció).

AETHIOPIA : SB.C-SO.

Nomina indigena : ghuri, huri, uri (somali : C-SO.), jirmi (somali : SB.).

Caesalpinia Erlangeri HARMS 1902.

Typus : *Ellenbeck* 2071 (Tarro-Gumbi in Boran).

AETHIOPIA : S-H.SW-SO.S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.

Nomina indigena : gelreb, furgurgur (somali), gorgor (boran).

Caesalpinia Gillettii HUTCH & BR. 1941.

Typus : *Gillett* 4157 (SB. : 45°9' O, 8°37' N).

AETHIOPIA : SB.

Nomina indigena : ghria-gorleye, hria-gorleh, lebi-yer, lumba (somali).

Caesalpinia Gilliesii WALL. (ex HOOK. 1829 in synon.) ex JACKS. 1893.

Poinciana Gilliesii HOOK. 1829; *Erythrostemon G.* (HOOK.) LK., KL. & OTTO 1843.

Syntypi : *Gillies* (Rio Quarto, R. Quinto, Punta de San Luis et Mendoza in Argentinia).

AETHIOPIA : E. (Asmara, culta; fide FIORI 1916). — EXTRA AFRICAM : S-Am.N-Am. merid.

Observatio. — In Argentinia et Chili indigena, alibi interdum culta et efferata.

Caesalpinia oligophylla HARMS 1902.

Typus : *Ellenbeck* 2038 (Arussi-Galla).

AETHIOPIA : H.S-SO.

Nomen indigenum : idad (somali-rahanuin).

Caesalpinia Volkensii HARMS 1910.

Caesalpinia Crista L. var. *Volkensii* (HARMS) CHIOV. 1932.

Syntypi : *Volkens* 1454 (Marangu), *Merker* 509 (Kilimandscharo), *Holst* 9123 (Handei), *Braun* 1549 (Amani).

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : N-Ta.

Caesalpinia spec. indet.

Nomen indigenum : hanna (tigre), fide SCHWFTH 1893.

Peltophorum WALP. 1842 (D.H. 3561).

Peltophorum scioanum (CHIOV.) BAKER 1930.

Peltophoropsis scioana CHIOV. 1915.

Typus : *Negri* 1358 (inter Tadeciamalca et Cioba).

AETHIOPIA : S-S.

Cordeauxia HEMSL. 1907 (D.H. 3561*).

Cordeauxia edulis HEMSL. 1907.

Syntypi : *Church, Dunstan* : semina, *Cordeaux* : flores et fructus (Brit. Somaliland : ad fines prope Bohotleh).

AETHIOPIA : S-SB.N-SO usque ad flumen Uebi.

Nomina indigena : ghieheb, giaeb, giaheb, gieheb, ieebb, iee-ep, ieheb, iieb, jeebb, jiebb, jieheb, ye'eb, yee-ep, yeheb, yehib (somali : fructus), gud, guda, gude, gut (somali : planta).

Observatio. — Semina optima edulia.

Cordyla LOUR. 1790 (D.H. 3573).

Cordyla africana LOUR. 1790.

Cordylia africana PERS. 1807.

Typus : *Loureiro* (« ad oram Africae orientalis » : prob.Mo.).

AETHIOPIA : C-SO.S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta. Ny.Mo.N-Rh.S-Rh.Tr.

Nomina indigena : antorro, hontorro, huntar, ontor, untar (somali), manga brava (lusitanice in Mo.).

Observationes. — 1. — *Cordyla pinnata* (LEPR. ex RICH.) MILNE-REDH. 1937 (*Calycandra p.* LEPR. ex RICH. 1831; *Cordyla Richardi* PLANCH. 1863 nom. nud.) est species diversa a C-Af. usque ad W-Af. pertinens, dum nostra per regiones orientales diffusa.

2. — Fructus edules.

PAPILIONACEAE.

Cadia FORSK. 1775 (D.H. 3580).

Cadia purpurea (PICC.) AIT. 1789, VILM. 1789.

Cadia (sine nom. spec.) FORSK. 1775; *Panciatica purpurea* PICCIOLI 1783; *Cadia arabica* GMEL. 1791; *Cadia varia* L'HÉR. 1795; *Spaendoncea tamarindifolia* DESF. 1795.

Typus : cultus in Horto Panciatico, prob. ex Arabia.

AETHIOPIA : E.A?S.H.SB. — EXTRA AFRICAM : Ar.

Nomina indigena : kadi (arabice), hasaús, hezauz, schilén (tigrinia), salalma, salama, salelma (somali : O-SB.), alkujal (somali : Serrut et Ahl), saele (Harar).

Dicraeopetalum HARMS 1902 (D.H. 3580*).

Dicraeopetalum stipulare HARMS 1902.

Typus : *Ellenbeck* 1108 (Plateau Adjabo).

AETHIOPIA : H.SO.

Nomen indigenum : hangelelo (somali : Degder).

Platycelyphium HARMS 1905 (D.H. 3597*).

Platycelyphium cyananthum HARMS 1905.

Typus : *Engler* 1661 (inter Sadani et Kwagogo, ad pedem montium Pare et Ugueno).

AETHIOPIA : O-SB.SO. — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

Nomina indigena : saban-sabadu, saba-sambdo, sabassabda (somali), caft (somali : inter Bur-Eibi et Sahaieroi).

Sophora L. 1753 (D.H. 3602).

Sophora somalensis CHIOV. 1932.

Typus : *Senni* 551 (Licchitore).

AETHIOPIA : S-SO.

Observatio. — Comparanda cum *Sophora tomentosa* L. ex As. trop., quae a Ke. usque ad Mo. quoque diffusa. Haec autem saepe cum *S. occidentali* L. ex W-Af. trop. commutata.

Calpurnia E. MEYER 1835 (D.H. 3608).

Calpurnia subdecandra (L'HÉR.) SCHWEICKERDT 1937.

Robinia subdecandra L'HÉR. 1784; *Virgilia aurea* LAM. 1793; *Podalyria a.* (LAM.) WILLD. 1799; *Calpurnia lasiogyne* E. MEY, 1835; *C. aurea* (LAM.) BAK. 1840.

Typus : *Bruce* (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : E.A.GS.S.H.N-SO? — AFRICA TROPICA : S-SuA.Ke.Ug.Ta.O-Con.Rh.Mo.An. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.S-Ind.S-Eu.

Nomina indigena : degita, digissa, digita (amhara), missiríc (amhara? : Gondar), ceca (galla : Guder et Nonno), sotellú (galla : Uollega), ssehtaráh, ssitará, sütara (tigre : Mensa), hezantz, hezaus, hezauz, hezautz (tigrinia).

Observatio. — In S-Eu. et certe alibi saepe colitur ornamenti gratia.

Calpurnia uarandensis CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 501 (inter Adani et Uarandi prope Obbia).

AETHIOPIA : C-SO.

Amphinomia DC. 1825 (D.H. 3657).

Amphinomia laxa (Eckl. & Zeyh.) Cuf. comb. nova.

Lotononis laxa Eckl. & Zeyh. 1836; *Crotalaria diversifolia* E. Mey. 1835-36; *Lotononis d.* (E. Mey.) Benth. 1843.

Typus : *Ecklon & Zeyher* s. n. (Silo ad flumen Klipplaat in Tambukiland).

Aethiopia : GS. (Mega, *Gillett* 14400; fide Gillett in litt. 4.1.1954). — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.Ny. — Extra Africam : Tr.SO-Af.S-Af.

Amphinomia platycarpa (Viv.) Cuf. comb. nova.

Lotus dichotomus Del. 1812 nom. nud.; *L. platycarpus* Viv. 1830; *Leobordea lotoidea* Del. ap. Labill. 1833; *Lotononis Leobordea* Benth. 1843; *Lotononis dichotoma* (Del.) Boiss. 1872; *L. Leobordea* f. *filicaulis* Terracc. 1894; *L. lotoide*a (Del. ap. Lab.) Druce 1917; *Amphinomia dichotoma* (Del.) Bornm. 1938; *Lotononis platycarpa* (Viv.) Pichi Sermolli 1950.

Typus : *Figari* (Kahira sive Cairo in Aegypto).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : O-Nu.Cor.Ug.Rh? — Extra Africam Tropicam : Mar.Sah.Aeg.Ar.Sin.Pal. Syr.Per.Bel.NW-Ind.

Observatio. — In S-Af. et SW-Af., unde ab auctoribus nonnullis citata fuit, fere absque dubio cum aliis speciebus commutata.

— var. **abyssinica** (H. ex Rich.) Cuf. comb. nova.

Leobordea abyssinica Hochst. ex Rich. 1847; *Lotononis abyss.* (H. ex Rich.) Kotschy 1865; *Xerocarpus abyss.* (H. ex Rich.) Schwfth 1867; *Lotononis Leobordea* f. *genuinus* Terracc. 1894; *L.L.* var. *abyssinica* Schwfth 1896; *L. platycarpa* var. *abyssinica* (H. ex Rich.) Pichi Sermolli 1950.

Typus : *Schimper* 1493 (Adua).

Aethiopia : E.O-A.

Rothia Pers. 1807 (D.H. 3659).

Rothia hirsuta (Guill. & Perr.) Baker 1871.

Xerocarpus hirsutus Guill. & Perr. 1832.

Typus : *Leprieur & Perrottet* (Kouma in Walo Senegambiae).

Aethiopia : E.O-A? — Africa Tropica : Nu.Cor. et passim usque ad Senl.Ke.Ta.SO-Con?Mo.An.

Nomina indigena : accará (bilin), daharo-midri (tigrinia).

Crotalaria L. 1753 (D.H. 3669).

Crotalaria aegyptiaca Benth. 1843.
prob. *Crotalaria thebaica* Auct. non (Del.) DC. : Vatke 1878, Engler 1904.
Syntypi : *Bové* 184 (Suez), *Bové* 521, *Fischer* (Sinai).
Aethiopia : SB. — Africa Tropica : Nu.SuA. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Sin.Ar.

Crotalaria agathiflora Schweth (1891 nom. nud.) 1892.
Typus : *v. Höhnel* 95 (ad pedem montis Aberdare, prope Nairobi).
Aethiopia : H. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-T'a.O-Con.
Observatio. — In S-Af. colitur ornamenti gratia.

— ssp. **Erlangeri** Baker 1914.
Crotalaria Erlangeri Harms 1906 nom. nud.
Typus : *Ellenbeck* 542 (Gara-Mulata).
Aethiopia : H.

Crotalaria albicaulis Franchet 1882.
Typus : *Revoil* (Somalia, sine loco).
Aethiopia : SB.N-SO.O-H.
Nomina indigena : assuro (somali : Hargeisa), darjo (som. : SB.).

Crotalaria anthyllopsis Welw. ex Oliv. 1871.
Syntypi : *Welwitsch* 1942, 1943 (Huilla et Pungo Andongo).
Aethiopia : A. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.Ny.Rh. An.Con.N-Ni.OuC?

Crotalaria atrorubens Hochst. ex Benth. 1843.
Chrysocalyx rubiginosa Guill. & Perr. 1832, non *Crotalaria r.* Willd. 1802.
Typus : *Kotschy* 265 (El-Obeid in Cordofan).
Aethiopia : E. (Valle Miná, *Nastasi* 37; fide Senni 1951). — Africa Tropica : Cor. usque ad N-Ni.SuF.Senl.
Observatio. — Porro comparanda.

Crotalaria Azaïsii Sacleux 1936.
Typus : *Pére Azaïs* (Abyssinia : « le Gamogi »).
Aethiopia : Abyssinia, loco incerto.
Observatio. — Porro comparanda.

Crotalaria barkae Schwfth 1896.

Crotalaria trichocarpa Hochst. ex Lanza ap. Lanza & Mattei 1910.

Typus : *Schweinfurth* 277 (Scegolgol-Mantai ad flumen Barka superius).

Aethiopia : E.

Observatio. — Vix in Ni. unde Baker 1914 eam citavit.

Crotalaria benadirensis Chiov. 1915.

Syntypi : *Paoli* 677 (inter Hidlile et Hamagudú), 692 (inter Metagoi et El-Bar).

Aethiopia : S-SO.

Crotalaria Bieberi Cuf. 1947.

Typus : *Bieber* (Caffa, sine loco).

Aethiopia : GS.

Nomen indigenum : schatischato (kaffitscho).

Crotalaria boranica Harms ex Baker 1914.

Typus : *Ellenbeck* 2158 (Boran, prob. prope Dolo).

Aethiopia : SW-SO.

Crotalaria brachycephala Harms ex Baker 1914.

Typus : *Ellenbeck* 1557 (Arussi-Galla, prob. Diddah-Plateau).

Aethiopia : H.

Crotalaria cephalotes Steud. ex Rich. 1847.

Typus : *Schimper* 695 (Djeladjekanne ad flumen Tacazze).

Aethiopia : E.A?GS. — Africa Tropica : S-SuA.Ke. Ug.Ta.Con.Ny.Rh.Tr.An.Ca.Ni. — Extra Africam Tropicam : Tr.

Crotalaria Comanestiana Schwfth & Volk. 1897.

Typus : *Ghika-Comanesti* (inter flumen Duri et Burka).

Aethiopia : H.SB.SO.S-GS.S?

Nomina indigena : assur, assuro (somali), fuggiso (somali : Bur-Eibi).

Crotalaria cylindrica Rich. 1847.

Crotalaria tigrensis Baker 1871; *C. carinata* Steud. ex Rich. 1847 p.p. (quoad *Schimper* 772).

Crotalaria maxillaris Auct. non Klotzsch : Baker 1871 et 1914 p.p.

Typus : *Petit* (Adua).
AETHIOPIA : E.

— var. **pusilla** CHIOV. 1908.
Typus : *Pappi* 5043 (Zazegá ad rivum Anseba).
AETHIOPIA : E.

Crotalaria Deflersii SCHWFTH 1896.
Typus : *Schweinfurth* 934 (Wadi Madfar prope Hodjela in Arabia).
AETHIOPIA : W-SB.N-SO. — EXTRA AFRICAM : Ar.
Observatio. — SCHWARTZ 1939 hanc etiam e N-Ta. (Natron-See) citavit, quod maxime dubium videtur. Confer *C. Rathjensianam* SCHWARTZ. Fide ANDREWS 1952 synonymon *C. senegalensis.*

Crotalaria distantiflora BAKER 1914.
Syntypi : *Meinhof* 2, *Buchwald* 540 (Usambara).
AETHIOPIA : GS. (Mega, *Gillett* 14343; fide GILLETT in litt. 4.1.1954). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.N-Ta.

Crotalaria dumosa FRANCHET 1882.
Crotalaria Jamesii OLIV. 1886.
Typus : *Revoil* (Somalia, in arenis).
AETHIOPIA : SB.O-H.N-SO.C-SO.
Nomen indigenum : hajin (somali : SB.).

Crotalaria Ellenbeckii HARMS ap. ENGLER 1904 nom. nud.
Typus : prob. *Ellenbeck* (Ensa in W-SB.).
AETHIOPIA : W-SB.
Observatio. — Nomen apud BAKER et in Indice Kewensi frustra quaeritur et prorsus dubium est. Semel tantum apparuit in Sitz.-Ber. Akad. Berlin *10* : 399. 1904.

Crotalaria emarginella VATKE 1878.
Typus : *Hildebrandt* 586 (Habab).
AETHIOPIA : N-E.

Crotalaria fallax CHIOV. 1939.
Typus : *Cufodontis* 255 (Neghelli).
AETHIOPIA : S-GS.

Crotalaria farcta R. BR. (ap. SALT 1814 nom. nud.) ex BAKER 1914.
Typus : *Salt* (Abyssinia, sine loco).
AETHIOPIA : E. vel A.S-SO.

Crotalaria Franchetii Baker 1914.
Crotalaria argyraea Franchet 1882, non Welw. ex Baker 1871.
Typus : *Revoil* (Ogda in Ouarsanguelis).
Aethiopia : O-SB.

Crotalaria glauca Willd. 1802.
Crotalaria genistifolia Sch. & Thonn. 1827.
Typus : ex Guinea.
Aethiopia : E.A.GS. — Africa Tropica : fere ubique usque ad Senl. Mo. et An.
Nomina indigena : sciahasciahatá (tigrinia), sunn-hemp (anglice).
Observatio. — Fibras textiles praebet.

Crotalaria goreensis Guill. & Perr. 1832.
Crotalaria macrostipula Steud. ex Rich. 1847; *C. goreensis* ssp. *macrostipula* Baker 1914.
Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (insula Gorée, peninsula Promontorii Viridis, Albreda ad flumen Gambia).
Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : SuA. usque ad Ny. et Rh.Con.An.Ca. usque ad Senl.

Crotalaria hypargyrea Chiov. 1929.
Typus : *Basile* 221 (Mons Laggio).
Aethiopia : H.

Crotalaria hyssopifolia Kl. ap. Peters 1862.
prob. *Crotalaria gracillima* Kl. ap. Pet. 1862.
Typus : *Peters* (insulae Querimba in Mo.).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Ke.Ta.Ny.Mo. SO-Con.

Crotalaria impressa Nees 1842 et ex Walpers 1842 (vel 1843).
Crotalaria striata A. Br. 1841, non DC. 1825; *C. astragalina* Hochst. ex Rich. 1847; *C. abyssinica* Dietr. 1847.
Typus : Cultus in Horto Vratislaviensi e seminibus ex Abyssinia, prob. a *Schimper* missis.
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : SuA.NN.N-Con. — Extra Africam : Ar.
Observationes. — 1. — Nomen a Nees 1842 et saltem in Walpers 1843 rite publicatum huius speciei sine dubio legitimum est.
2. — Hutchinson & Dalziel 1928 hanc e N-Ni.Li.SL.Gam. et Senl. citaverunt, areae hanc partem autem dubiam censeo, cum Wilczek 1953 de ea tacuisset.

3. — Schweinfurth 1896 speciei polymorphae formas tres sine nominibus distinxit.

— ssp. **Onobrychis** (Rich.) Cuf. comb. nova.
Crotalaria Onobrychis Rich. 1847; *C. astragalina* ssp. *Onobrychis* (Rich.) Baker 1914.
Typus : *Quartin-Dillon* (Djeladjekanne ad flumen Tacazze).
Aethiopia : E.A.

Crotalaria incana L. 1753.
Crotalaria purpurascens Lam. 1786; *Chrysocalyx Schimperi* Hochst. 1841 nom. nud.; *C. montana* et *C. Schimperi* Rich. 1847.
Syntypi : e Jamaica et Caribaeis.
Aethiopia : E.A.GS.S. — Africa Tropica : S-SuA.Ke. Ug.Ta.RU.Con.Ny.Rh.Mo.SL.Ca.Senl? — Extra Africam Tropicam : Mad.Ar.Ind.As.trop.Am.trop.
Nomen indigenum : hauê-leti (tigrinia).
Observatio. — Species communis hodie pantropica ex Am. in orbem veterem illata videtur.

Crotalaria intermedia Kotschy 1864.
Crotalaria cannabina Schweth ex Baker 1914; *C. Albertiana* Baker 1933.
Typus : *Knoblecher* 90 (Gondokoro).
Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : S-SuA.Gh.Ds. Bo.NN.Ke.Ug.Ta.O-Con.RU.Ny.Rh.An.AEF.Ni. usque ad Senl. SuF.
Observatio. — Synonymiam a Milne-Redhead ipso 1950 accepi.

— var. **abyssinica** Taub. ap. Engler 1892.
Typus : *Schimper* 1526 (Ifak).
Aethiopia : A.GS. — Africa Tropica : S-SuA.

Crotalaria jerokoënsis Baker 1914.
Typus : *Ellenbeck* 2197 (Jeroko in NO-Ke.).
Aethiopia : prob.S-SO. vel S-GS. — Africa Tropica : NO-Ke.
Observatio. — Hanc recepi quamquam locus extra fines Aethiopiae jacet.

Crotalaria laburnifolia L. 1753.
Crotalaria Helenae Busc. & Muschl. 1913.
Typus : ex Asia.

AETHIOPIA : GS.S.H.SO. — AFRICA TROPICA : SuA. Ke.Ta.RU.O-Con.SO-Con.Ny.Rh.Mo.Tr. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.Ind.Cey.IN.Phil.

Nomina indigena : gelélo (somali), darga (somali-rahanuin).

Crotalaria lachnocarpoides ENGLER 1892.

Typus : *Schimper* sine nr. (Worke-Mariam prope Debra-Tabor).

AETHIOPIA : GS.A.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta. RU.NO-Con.SO-Con.N-Rh.Ny.S-SuA.

Nomen indigenum : abáalu (prob. amhara : Gondar).

Crotalaria lachnophora HOCHST. ex Rich. 1847.

Crotalaria lachnocarpa HOCHST. (ex SCHWFTH & ASCH. 1867 nom. nud.) ex BAKER 1871.

Syntypi : *Schimper* 780 (inter Shire et Dschogarti), *Quartin-Dillon* (Geumello, Damo, Djeladjekanne, flumen Tacazze).

AETHIOPIA : E.A.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.O-Con. RU.SO-Con.Ny.Rh.Mo.An.Ca.Ni.To.SuF.S-SuA. et certe alibi. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SW-Af.

Crotalaria laxa FRANCHET 1882.

forsan *Crotalaria propinqua* R. BR. ap. SALT. 1814 nom. nud.

Typus : *Revoil* (Somalia, sine loco, in arenis).

AETHIOPIA : E.SF.SB.N-SO.S-SO. — AFRICA TROPICA : O-Nu.

Crotalaria leptocarpa BALF. F. 1888.

Crotalaria dubia BALF. F. 1882, non GRAH. ex BAKER 1876.

Syntypi : *Balfour, Cockburn & Scott* 149, *Schweinfurth* 722 (Socotra).

AETHIOPIA : SF.SB. — EXTRA AFRICAM : Abdelkuri.Soc. S-Ar.

Nomen indigenum : gialalo (somali : Bulhar).

Crotalaria leucoclada BAKER 1895.

Typus : *Lort-Phillips* (M. Golis).

AETHIOPIA : SB.

Crotalaria linearifoliolata CHIOV. 1932.

Typus : *Senni* 788 (inter Uegit et Lugh).

AETHIOPIA : S-SO.

Crotalaria Lugardiorum BULLOCK 1932.

Typus : *E. J. Lugard* 197 (M. Elgon).

AETHIOPIA : GS. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.RU. O-Con.

Crotalaria macrocalyx BENTH. 1843.

Typus : *Heudelot* (Africa tropica, sine loco).

AETHIOPIA : Abyssinia (sine loco, *Petit;* fide BAKER 1871 et seq.). — AFRICA TROPICA : Ni.To.Senl.

Observatio. — Species e W-Af.trop., quoad Aeth. accuratius comparanda.

Crotalaria malacotricha HARMS ap. ENGLER 1906 nom. nud.

Typus : *Ellenbeck,* sine nr. (Sheikh-Hussein).

AETHIOPIA : H.

Observatio. — Species ignota in Indice Kewensi et apud BAKER deficit.

Crotalaria maxillaris KLOTSCH ap. PETERS 1862.

Typus : *Peters* (peninsula Cabaceira in Mo.).

AETHIOPIA : E.S-SO. — AFRICA TROPICA : Senr.Cor. Gh.Ta.NO-Con.Ny.Rh.Mo.Ni.

Nomen indigenum : fitfidi (somali : Uanle-Uen).

Observatio. — Area imperfecte nota ulterius statuenda, cum species verisimiliter saepe commutata videatur.

Crotalaria microcarpa HOCHST. ex BENTH. 1843.

Maria-Antonia orientalis Parl. 1844; *Crotalaria lotoides* var. *uniflora* STEUD. ex RICH. 1847; *C. Mariae-Antoniae* ASCH. ap. SCHWFTH 1867; *C. microcarpa* f. *subuniflora* STEUD. ex BAKER 1914.

Crotalaria lotoides AUCT. non BENTH. : RICH. 1847.

Typus : *Kotschy* 97 (Arraschkool in Cordofan).

AETHIOPIA : E.SB. — AFRICA TROPICA : SuA. — Dar.Ke.Ug.Ta.NO-Con.Ny.Rh.Be?Ca.Ni.SuF. — EXTRA AFRICAM : SW-Af?

Crotalaria microphylla VAHL 1790.

Typus : *Forskal* (Arabia felix).

AETHIOPIA : E.SB. — AFRICA TROPICA : Nu. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Com.S-Ar.

Nomen indigenum : irib-chitan (Mersa-Taclai in E.).

Crotalaria minima BAKER 1896.

Typus : *Donaldson-Smith,* sine nr. (Ginir).

AETHIOPIA : H.

Crotalaria mucronata Desv. 1814.

Crotalaria striata DC. 1825; *C. pisiformis* Guill. & Perr. 1832; *C. fertilis* Del. 1847; *C. pallida* Kl. ap. Pet 1862, non Ait. 1789.

Typus : ex Antillis.

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : fere ubique obvia. — Extra Africam Tropicam : SO-Af. et per omnes fere regiones tropicas.

Observatio. — Senn 1939 (in Contr. Gray Herb. *125*) de synonymia et distributione huius amplius tractavit.

Crotalaria natalitia Meissn. 1843.

Crotalaria kilimandscharica Taub. ap. Engler 1892.

Typus : *Krauss* 339 (flumen Umlaas prope Port Natal).

Aethiopia : GS.H.E.SB. — Africa Tropica : S-SuA. Ke.Ug.Ta.Za.RU.Con.Ny.Mo.Rh.Tr.An. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Crotalaria nigrescens Chiov. 1939.

Typus : *Cufodontis* 641 (Mega).

Aethiopia : GS.

Crotalaria nogalensis Chiov. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 953 (Sol in Golol inter Nogal et Darror), 984 (inter Sonoidle et Dundumoi).

Aethiopia : NO-SO.

Crotalaria orixensis Rottl. ex Willd. 1803.

Crotalaria macropoda Hochst. ex Rich. 1847.

Typus : *Rottler* (India orient. : Prov. Orissa).

Aethiopia : E. — Extra Africam : Ind.

Observatio. — Synonymia ab Engler 1892 primum accepta accuratius probanda.

Crotalaria pallida Dryand. ap. Ait. 1789.

Typus : cultus in Horto Kewensi e seminibus ex Africa (prob. ex Abyssinia) a *J. Bruce* missis.

Aethiopia : Abyssinia, sine loco.

Crotalaria Paolii Cuf. nom. nov.

Crotalaria senegalensis var. *gracilis* (Guill. & Perr.) Chiov. 1916, non *C. gracilis* (Guill. & Perr.) Walpers 1842; *C. gracillima* Chiov. 1929, non Kl. ap. Pet. 1862.

Typus : *Paoli* 1138 (inter Baidoa et Bur-Acaba).

AETHIOPIA : S-SO.
Nomina indigena : elieró (somali), bubbucú (somali-rahanuin).

Crotalaria Paulitschkei BAKER 1914.
Crotalaria parvula BECK 1888, non WELW. ex BAKER 1871.
Typus : *Hardegger & Paulitschke* (Harar).
AETHIOPIA : H.

Crotalaria persica (BURM.) MERRILL 1921.
Cytisus persicus BURM. 1768; *Crotalaria furfuracea* BOISS. 1843.
Typus : *Garcin* (Persia).
AETHIOPIA : S-E. (Reita prope Assab, *Beccari;* fide MARTELLI 1888). — EXTRA AFRICAM : S-Per.
Observatio. — BAKER hanc omisit. Ex Ar. nondum relata.

Crotalaria petiolaris FRANCHET 1882.
Crotalaria aurantiaca BAKER 1895.
Typus : *Franchet* (« Région des Çomalis »).
AETHIOPIA : SB.
Nomen indigenum : wahara-male (somali).

Crotalaria Petitiana (RICH.) JACKSON 1895.
Chrysocalyx Petitiana et *Ch. Quartiniana* RICH. 1847; *Crotalaria Dilloniana* BAKER 1871.
Typus : *Quartin-Dillon & Petit* (Adderbati prope flumen Mareb).
AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : S-Ke.N-Con. NN.Ca.SuA.
Nomen indigenum : sorra (bilin).
Observatio. — Area adhuc male nota.

Crotalaria Phillipsiae BAKER 1895.
Typus : *Lort-Phillips* (Daraas in M. Golis).
AETHIOPIA : SB.

Crotalaria platycalyx STEUD. ex BAKER 1871.
Phyllocalyx Quartinianus RICH. 1847, non *Crotalaria Quartiniana* RICH. 1847.
Typus : *Schimper* 860 (Addesela ad M. Aber in Semien).
AETHIOPIA : E.A.
Nomina indigena : ater-kuasot, messerotsch (tigrinia).

Crotalaria Plowdenii BAKER 1871.
Typus : *Plowden* (Abyssinia, sine loco).
AETHIOPIA : Abyssinia, sine loco.

Crotalaria podocarpa DC. 1825.

Crotalaria pilifera et *C. arvensis* Kl. ap. Pet. 1862; *C. physocarpa* Fenzl (1844 nom. nud.) ex Schwfth 1867; *C. mutabilis* Schz 1903.

Typus : *Leprieur & Perrottet* 167 (Richard-Tol in Walo Senegambiae).

Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor. Ta.Mo.Rh.Tr.Be.An.SW-Af.Gui. usque ad Senl.SuF.

Nomina indigena : sabaré-quasot, seppere-quasot (tigrinia).

Crotalaria polysperma Schwfth 1868.

Crotalaria macrocarpa Penzig 1893, non E. Mey. 1835.

Typus : *v. Harnier,* anno 1860 (ad Nilum Album, sub 7°N).

Aethiopia : E.GS. — Africa Tropica : Cor.Senr.S-SuA. Ke.N-Ta.

Observationes. — 1. — In Rh. et Mo. *C. Stewartii* Baker viget, quae olim pro ssp. *C. polyspermae* habita erat.

2. — Bovibus noxia.

Crotalaria pycnostachya Benth. 1843.

Crotalaria impressa Fenzl 1844 nom. nud., non Nees 1842; *C. melilotoides* Steud. ex Rich. 1847.

Typus : *Kotschy* 417 p.p. (Sennaar).

Aethiopia : E.A.H.SB.S-SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Ke. — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : shuna-shuna (somali : SB.), allan-ginni, ginni (som. : Mahaddei), assur (som. : Uanle-Uen), barrâgisi (som : Baidoa et Bur-Acaba), darg (somali-rahanuin : Baidoa et Bur-Acaba).

Observatio. — Fumus inebrians pro voluptate hauritur.

Crotalaria Quartiniana Rich. 1847.

Phyllocalyx Quartinianus Auct. non Rich. : Avetta 1890.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Chahaguene et Prov. Chiré).

Aethiopia : E.S.N-H. — Africa Tropica : N-Ta.NO-Con.N-Ni.

Observatio. — Area male cognita.

Crotalaria Raffillii Milne-Redh. 1950.

Typus : *W. G. Sheldon* (cultus in Horto Kewensi e seminibus ex Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : S.GS?

Crotalaria Rathjensiana Schwartz 1939.

Crotalaria senegalensis Auct. non Bacle ex DC. : Terracc. 1894; *C. lupinoides* Auct. non Hochst. ex Benth. : Schwfth 1896 p.p. (quoad *Schwfth* 990); *C. Deflersii* Auct. non Schwfth : Chiov. 1903, 1908, Baker 1914.

Syntypi : *Rathjens* 281, 402, 648 (Djebel Nugum prope Sana, Sana, inter Sana et Ottan), *Schweinfurth* 990 (Wadi Madfar prope Hodjeila in Haraz).

Aethiopia : E. — Extra Africam : Ar.

Observatio. — Cum *C. Deflersii* commutata, quoad affinitatem et distributionem exactius indaganda.

Crotalaria recta Steud. ex Rich. 1847.

Crotalaria simplex Rich. 1847; *C. recta* ssp. *simplex* (Rich.) Baker 1914.

Syntypi : *Schimper* 1083, 1894 (Memsah et Adua), *Quartin-Dillon* (inter Maye-Gouagoua et Debra-Sina).

Aethiopia : E.A.S.H? — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta. RU.Con.Ny.Rh.Mo.Tr.Ca.Dar.S-SuA. — Extra Africam Tropicam : Tr.

Nomen indigenum : kortsch (amhara).

Crotalaria retusa L. 1753.

Dolichos cuneifolius Forsk. 1775.

Typus : ex India.

Aethiopia : E.H.SB.SO. — Africa Tropica : fere ubique, plerumque frequens. — Extra Africam Tropicam : Mas.Mad.Com.Ar.Ind.Cey.IN.Chi.N-Au.Am. fere pantropica.

Nomina indigena : sciahsciahtá (tigrinia), sciuruf-sciuruf (somali : Torda), bobo-halle (somali : Giumbo).

Observatio. — In Ind. colitur fibrarum textilium gratia.

Crotalaria rhopalocarpa Chiov. 1939.

Typus : *Cufodontis* 565 (Javello).

Aethiopia : GS.

Crotalaria Ruspoliana Chiov. 1915.

Typus : *Ruspoli & Riva* 604 (inter Rogono et Gobbo-Duaya).

Aethiopia : GS.

Crotalaria sacculata Chiov. 1939.

Typus : *Cufodontis* 654 (Mega).

Aethiopia : GS.

Crotalaria Saltiana Andrews 1811.
Crotalaria lupinoides Hochst. ex Benth. 1843.
Typus : *Salt* (Abyssinia, « in distant region »).
Aethiopia : E.A.SB.SO.S-GS? — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.Ke. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.
Nomen indigenum : gobol-deye (somali : Buramo).

Crotalaria saxatilis Vatke 1879.
Crotalaria goodiaeformis Vatke 1879.
Typus : *Hildebrandt* 2548 (N'di in Taita).
Aethiopia : H. (inter Harar et Belaua, *Ellenbeck;* fide Engler 1906). — Africa Tropica : Ke.Ta.NO-Con.SO-Con.Mo.
Observatio. — Quoad Aethiopiam porro comparanda.

Crotalaria Scassellatii Chiov. 1915.
Syntypi : *Scassellati & Mazzocchi* 74 (Uasciani), *Paoli* 439 (Uascianle).
Aethiopia : S-SO.
Observatio. — Verisimiliter de unico loco agitur.

Crotalaria Schumanniana Harms 1898.
Typus : *Ruspoli & Riva* 1407 (Coromma).
Aethiopia : GS.

Crotalaria senegalensis Bacle ex DC. 1825.
Crotalaria uncinella Lam. var. *senegalensis* Pers. 1807.
Typus : *Perrottet* [165 fide Baker 1914] (Senegal, sine loco).
Aethiopia : E.A.SW-SO? — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Ta.Za.Con.Rh.Mo.An.N-Ni.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.CV.

— var. **carinata** (Steud. ex Rich.) Baker 1914.
Crotalaria carinata Steud. ex Rich. 1847; *C. remotiflora* Hochst. 1856 nom. nud.
Syntypi : *Schimper* 519 [non 772] (Tecli vel Dochli in Zana), *Quartin-Dillon* (Adua).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : S-SuA.

— var. **macilenta** (Del.) Chiov. 1903.
Crotalaria macilenta Del. 1826.
Typus : *Cailliaud* (Sennaar).
Aethiopia : E. — Africa Tropica : Nu.Senr.

— var. **sanguinolenta** CHIOV. 1908.
Typus : *Tellini* 1179 (inter At-Taclesan et Cheren).
AETHIOPIA : E.
Observatio. — Speciei sat polymorphae varietates hucusque distinctas enumeravi, ut auctores eas exactius perscrutent.

Crotalaria Sennii CHIOV. 1932.
Typus : *Senni* 587 (Mogadiscio).
AETHIOPIA : S-SO.

Crotalaria sidamaënsis CHIOV. 1940.
Typus : *Massa* 36 (M. Giabassiré in Sidama).
AETHIOPIA : GS.

Crotalaria somalensis CHIOV. 1916.
Typus : *Paoli* 621 (inter Goriei et El-Magu).
AETHIOPIA : SO.

Crotalaria spinosa HOCHST. (1841 nom. nud.) ex BENTH. 1843.
Syntypi : *Schimper* 150 (Gennia in distr. Memsah), *Kotschy* 552 (Fazokel).
AETHIOPIA : E.A.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.RU. O-Con.An.SuA. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad? Soc.Ar.
Nomen indigenum : iemedir-grahar (amhara).
Observatio. — Fide VERDOORN 1928 in Tr. et Rh. aliae species affines vigent, quas BAKER 1914 pro varietatibus huius habuit, dum fide BRENAN 1953 ad *C. aculeatam* DE WILD. 1903 referendae sint.

Crotalaria Steudneri SCHWFTH 1868.
Crotalaria Steudneri f. *latifolia* LANZA ap. LANZA & MATTEI 1910.
Typus : *Steudner* 114 (Keren in Bogos).
AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : NW-Ta. (« Seengebiet »)?

Crotalaria Thomasii HARMS 1899.
Typus : *Thomas* 57 (Witu in Ke.).
Observatio. — Extra Ke. nondum reperta.

— var. **sericea** CHIOV. 1916.
Typus : *Scassellati & Mazzocchi* 8 (Elvalda).
AETHIOPIA : S-SO.

Crotalaria trifoliolata BAKER 1896.
Typus : *Donaldson-Smith* 213 (Walenso in Galla).
AETHIOPIA : H? GS.

Crotalaria Tropeae MATTEI 1908.

prob. *Crotalaria pycnostachya* var. *Donaldsonii* BAKER 1914.

Typus : *Macaluso* 93 (cultus in Horto Panormitano e seminibus e Goscia in Torda).

AETHIOPIA : C-SO.S-SO.

Nomen indigenum : scialak-scialak (somali : Goscia).

Crotalaria ukambensis VATKE 1879.

Typus : *Hildebrandt* 2800 (Kitui in Ukamba).

AETHIOPIA : GS. — AFRICA TROPICA : Ke.

Crotalaria Vatkeana ENGLER 1892.

Typus : *Schimper* 1221 (Dschan-Meda).

AETHIOPIA : A.

Crotalaria zanzibarica BENTH. 1843.

Typus : *Bojer* (insula Zanzibar).

AETHIOPIA : N-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Za.

Observatio. — Dubia quoad SO.

Crotalaria species diversae.

Nomen indigenum : socsoche (galla : fructus).

Observatio. — Nomen onomatopoëticum, crepitum seminum revocans.

Lupinus L. 1753 (D.H. 3672).

Lupinus albus L. 1753.

Typus : sine patria.

AETHIOPIA : S. (Addis-Abeba, *Romagnoli;* fide SENNI 1951). — AFRICA TROPICA : vix colitur. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : NW-Af. usque ad Aeg.S-Eu.Syr. usque ad Cauc.

Observationes. — 1. — Verisimiliter in Sicilia, Sardinia et Corsica tantum indigenus, alibi cultus vel efferatus.

2. — Specimen ex Aethiopia probabiliter ad *L. Termis* referendum vel cultum.

Lupinus Princei HARMS 1900.

Typus : *Prince,* anno 1898 (Iringa in Uhehe).

AETHIOPIA : GS. (Mega, *Gillett* 14199; fide GILLETT in litt. 4.1.1954). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug? Ta.

Observatio. — Specimen aethiopicum a typo differens pro varietate habendum.

Lupinus somaliensis Baker 1895.
Typus : *E. Cole & Lort-Phillips* (Daraas in Golis).
Aethiopia : SB. — Africa Tropica : Ke.

Lupinus Termis Forsk. 1775.
Lupinus albus ssp. *Termis* (Forsk.) Caruel 1894; *L. a.* var. *termis* (Forsk.) Briquet 1913; *L. prolifer* Desr. in Lam. 1789.
Typus : *Forskal* (cultus in Aegypto).
Aethiopia : E.A.S? — Africa Tropica : Nu.S-SuA. Senl. — Extra Africam Tropicam : Aeg.SO-Eu.Syr.
Nomina indigena : termis (arabice in Aeg.), gebto, gibdo, gipto, gubtó (amhara et tigrinia).
Observatio. — *Lupino albo* proxime affinis in regionibus citatis seminum edulium gratia colitur, in Aeg. autem indigenus videtur.

Argyrolobium Eckl. & Zeyh. 1835 (D.H. 3673).

Argyrolobium abyssinicum Jaub. et Spach 1843.
Argyrolobium modestum Hochst. 1844 nom. nud.; *A. abyssinicum* f. *caespitosum* et f. *diffusum* Lanza 1909; *A. a.* var. *caespitosum* et var. *diffusum* Fiori 1912.
Typus : *Quartin-Dillon* (Adua).
Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : Nu.Senr. — Extra Africam : Ar.
Nomen indigenum : birssenai (tigrinia).

Argyrolobium dorycnioides Baker 1871.
Argyrolobium fulvicaule Hochst. ex Engl. 1892.
Syntypi : *Schimper* 203 [in Buching. Verz.] (Cosso-Berri in M. Silke), 1285, 1288 (M. Guna).
Aethiopia : A.

Argyrolobium Petitianum Rich. 1847.
Typus : *Petit* (M. Maye-Borhha in Ouogerate).
Aethiopia : E.SB.

Argyrolobium ramosissimum Baker 1871.
Argyrolobium Petitianum Auct. non Rich. : Chiov. 1903.
Typus : *Schimper* 1283 (Debra-Tabor).
Aethiopia : E.A.H.

Argyrolobium remotum Hochst. ex Rich. 1847.
Typus : *Schimper* 1324 (Djenausa ad M. Aber in Semien).
Aethiopia : A.

Observatio. — Specimina ex Con. huc relata sunt *A. aequinoctiale* Welw. ex Bak.

Argyrolobium Rivae (Harms) Cuf. comb. nova.
Macrolotus Rivaei Harms 1898.
Typus : *Ruspoli & Riva* 638 (Gobo-Duaya prope Coromma).
Aethiopia : GS.

Argyrolobium Schimperianum Hochst. (1844 nom. nud.) ex Rich. 1847.
Typus : *Schimper* 990 (M. Bachit in Semien).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Cor.

Argyrolobium uniflorum (Decne) Jaub. & Spach 1843.
Cytisus uniflorus Decne 1835.
Typus : *Bové* 197 (Sinai).
Aethiopia : E. (Kohaito, *Schwfth* sine nr.; fide Schwfth 1896). — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Sin.Pal.Syr.
Observatio. — Deest apud Baker.

Argyrolobium virgatum Bakær 1871.
Typus : *Schimper* 570 (Anadehr).
Aethiopia : E.SB.H. — Africa Tropica : NO-Con. — Extra Africam : Ar.

Adenocarpus DC. 1815 (D.H. 3680).

Adenocarpus Mannii (Hook. f.) Hook. f. 1864.
Cytisus Mannii Hook. f. 1862.
Typus : *G. Mann* (Clarence Peak in FP.).
Aethiopia : GS. (M. Amaro, *Gillett* 14992; fide Gillett in litt. 4.1.1954). — Africa Tropica : S-SuA.Ke.Ug.Ta.RU. O-Con.SO-Con.Ny.SO-Ni.FP.
Observatio. — Hucusque ex Aethiopia nondum relatus.

Ononis L. 1753 (D.H. 3685).

Ononis reclinata L. 1763.
Ononis Cherleri L. 1759 nom. ambig., saltem Auct. Fl. Aeth.
Syntypi : ex Delphinatu, Hispania, Italia.
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Mda.Can.N-Af. a Mar. usque ad Aeg. S-Eu.Ana.Syr.Pal.Mes.Per.N-Ar.

Observatio. — Specimina aethiopica p.p. max. ad varietatem sequentem speciei sat polymorphae referenda videtur.

— var. **minor** Moris 1837.

Ononis mollis Savi 1802; *O. reclinata* var. *Fontanesii* Webb & Berth. 1842; *O. r.* var. *mollis* (Savi) Asch. ap. Schwfth 1867.

Typus : *Moris* (ex aridis sterilibus Sardiniae).

Aethiopia : E.A. — Extra Africam Tropicam : passim in area speciei.

Parochetus Buch.-Ham. ex Don 1825 (D.H. 3686).

Parochetus communis Buch.-Ham. ex Don 1825.

Parochetus maior Buch.-Ham. ex Don 1825.

Typus : *Hamilton* (Narainhetty in Nepal).

Aethiopia : A.S.GS.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta. RU.O-Con.Ny.Mo. — Extra Africam Tropicam : Ind.Him.Mal.IN.Cey.S-Chi.

Nomina indigena : iemeder-kusso, jemeder-cusso (amhara).

Observatio. — Planta contusa pro medicina in morbos venereos adhibetur.

Trigonella L. 1753 (D.H. 3687).

Trigonella Foenum-graecum L. 1753.

Typus : ex Monspelio.

Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Nu.Senr. Cor.Za.SuF. et alibi. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Ar.Med.Eu.Ana.Cauc.Syr.Mes.Per.Bel.NW-Ind.C-As. O-As.N-Am.

Nomina indigena : abisch, abisc, avisc (amhara), abaaché, abacha, abaché, abagé, abahaché, abaje, abakhe, aboch, avahaé, avakhé (tigrinia), scincó, sunqo (galla).

Observatio. — In Mesopotamia et Kurdistania indigena species ab antiquis temporibus odoris gratissimi gratia multis locis colitur et in Aethiopia ab butyri saporem corrigendum adhibetur.

Trigonella hamosa L. 1759.

Trigonella glabra Thunb. 1800.

Typus : *Hasselquist* (Aegyptus).

Aethiopia : E? SF. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor. S-SuA. — Extra Africam Tropicam : S-Af.SW-Af. Aeg.Ar.Sin.Pal.Afg.N-Ind.

Medicago L. 1753 (D.H. 3688).

Medicago arborea L. 1753.

Syntypi : ex Rhodo et Neapoli.

Aethiopia : E. (Asmara, culta, *Baldrati;* fide Fiori 1916). — Extra Africam Tropicam : N-Af.Can.S-Eu.Ana.

Medicago Aschersoniana Urban 1873.

Medicago laciniata (L.) Mill. var. *brachyacantha* Boiss. 1872; *M. Aschersoniana* var. *brachyacantha* (Boiss.) Urban 1873; *M. Schimperiana* Hochst. ex Gams in Hegi 1923.

Syntypi : *Schimper* 196, *Bové, Boissier* (Arabia petraea), *Kralik* (Aegyptus medius), *Kotschy* (Dalechi in S-Per.), *Stocks* (Balujistan).

Aethiopia : prob. E. — Africa Tropica : Nu.Tr.Be. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.N-Af.Aeg. N-Ar.Eu.Per.Bel.NW-Ind.

Observatio. — In SW-As. indigena videtur, alibi, ut in Eu., illata vel forte advena.

Medicago hispida Gaertn. 1791.

Typus : sine patria.

Aethiopia : confer varietates. — Africa Tropica : Tr. — Extra Africam Tropicam : S-Af.N-Af.Can.Mda.Az. C-Eu.S-Eu.Med.Soc.Ar.Sin.W-As. usque ad Ind.C-As.O-As.Au. Am.

Nomen indigenum : erwé (tigrinia).

Observatio. — Speciei summopere polymorphae hodie fere cosmopolitae, in Med. indigenae ex Aethiopia varietates sequentes relatae sunt :

— var. **apiculata** (Willd.) Burnat 1896.

Medicago apiculata Willd. 1802; *M. polycarpa* Willd. (1813 nom. nud.) var. *apiculata* Gren. & Godr. 1848; *M. denticulata* Willd. var. *apiculata* Baker 1871; *M. hispida* var. *microcarpa* subvar. *olygogyra* f. *apiculata* Urban 1872; *M. hispida* var. *olygogyra* Urban ex Chiov. 1903, 1908 p.p.; *M. hispida* var. *denticulata* f. *apiculata* Hayek 1926.

Typus : ex Europa australi.

Aethiopia : E.A.S. — Extra Africam Tropicam : N-Af.S-Eu.W-Eu.C-Eu.Med.Ar.Pal.Syr.Mes.S-Per.

Observatio. — Proles occidentali-mediterranea hodie latius diffusa, in Aethiopia cum seminibus illata.

— var. **confinis** (Koch) Burnat 1896.

Medicago apiculata var. *confinis* Koch 1838; *M. polycarpa* Willd. var. *tuberculata* Gren. & Godr. 1848; *M. hispida* var. *microcarpa* subvar. *olygogyra* f. *tuberculata* Urb. 1872; *M. hispida* var. *tuberculata* (G. & G.) Urban ex Engler 1892.

Typus : sine loco (prob. Germania).

Aethiopia : E.A. — Extra Africam Tropicam : Mar.W-Eu.S-Eu.

— var. **denticulata** (Willd.) Engler 1892.

Medicago denticulata Willd. 1802; *M. polycarpa* Willd. var. *denticulata* Gren. & Godr. 1848; *M. hispida* var. *microcarpa* subvar. *olygogyra* f. *denticulata* Urban 1872; *M. hispida* var. *olygogyra* Urban ex Chiov. 1903 et 1908 p.p.

Typus : ex Europa australi.

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Extra Africam Tropicam : Tr.S-Af.N-Af.Aeg.W-Eu.S-Eu.C-Eu.Soc.Ar.W-As. usque ad NW-Ind. et fere cosmopolita.

Nomen indigenum : erwé (tigrinia).

Observatio. — Proles in SO-Eu.indigena, alibi saepissime illata vel advena.

— var. **lappacea** (Desr. in Lam.) Burnat 1896.

Medicago lappacea Desr. in Lam. 1789; *M. denticulata* var. *lappacea* Moris 1837; *M. lappacea* var. *tricycla* Gren. & Godr. 1848; *M. hispida* var. *marcocarpa* subvar. *tricycla* (G. & G.) f. *longispina* Urban 1872.

Syntypi : ex Europa australi et Montpellier.

Aethiopia : Abyssinia (sine loco, *Schimper;* fide Braun 1848). — Extra Africam Tropicam : Mar.N-Af.S-Eu. C-Eu.Ana.Syr.Pal.Mes.

Observatio. — Proles orientali-mediterranea, alibi illata vel advena.

Medicago laciniata (L.) Miller 1768.

Medicago polymorpha var. *laciniata* L. 1753.

Syntypi : e Monspelio et Syria.

Aethiopia : Abyssinia (sine loco, *Schweinfurth;* fide Baker 1871). — Extra Africam Tropicam : S-Af.Can.N-Af. Aeg.S-Eu.Ana.Syr.Pal.Per.Ar.

Observatio. — Quoad Aethiopiam forsan cum *M. Aschersoniana* commutata.

Medicago lupulina L. 1753.

Syntypi : ex Europae pratis.

AETHIOPIA : E.A.GS.H.SB. — AFRICA TROPICA : Ke. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.Can.Mda.Az.N-Af. Med.S-Eu.C-Eu.Ar.Per.NW-Ind.Sib.N-Am.

Observatio. — Species mediterranea, alibi in regionibus temperatis saepe illata vel advena.

— f. **glandulosa** KOCH in RÖHLING 1839.

Medicago Willdenowii DC. ex BOENN. 1824, non MÉRAT 1812; *M. lupulina* var. *Willdenowiana* KOCH 1838; *M. lupulina* var. *Willdenowii* (BOENN.) ASCH. 1864; *M. lupulina typica* f. *Willdenowii* (BOENN.) URBAN 1873; *M. lupulina* f. *pilosa* ENGLER 1906.

Typus : *Boenninghausen* (Münster in Westphalia).

AETHIOPIA : E.H. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : passim cum typo.

Medicago minima (L.) GRUFB. 1759.

Medicago polymorpha var. *minima* L. 1753.

Typus : sine patria.

AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : O-Nu. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.Mda.N-Af.Eu.Med.Ar. W-As.Per.Afg.NW-Ind.

— var. **recta** (DESF.) BURNAT 1896.

Medicago polymorpha L. var. *recta* DESF. 1800; *M. recta* WILLD. 1802; *M. graeca* HORNEM. 1815; *M. minima* var. *longiseta* SER. in DC. 1825; *M. minima* var. *graeca* (HORNEM.) BRAUN 1848.

Medicago minima AUCT. non GRUFB. : Auct.Fl.Aeth.saltem p.p.

Typus : *Desfontaines* (sine loco, prob. Tunesia).

AETHIOPIA : E.A. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.Aeg.SO-Eu. et passim cum typo.

Medicago orbicularis (L.) ALLIONI 1785.

Medicago polymorpha var. *orbicularis* L. 1753.

Typus : ex Europa australi.

AETHIOPIA : E.A. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.Mda.N-Af.Aeg.Med.Eu.Cauc.Ana.Syr.Pal.Mes.Per.N-Ind.

Medicago praecox DC. 1813.

Typus : *Balbis* (Forum-Julium Galloprovinciae).

AETHIOPIA : E. (Asmara, prob. introducta, *Penzig;* fide PENZIG 1893). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Eu.Tauria?

Medicago sativa L. 1753.

Syntypi : e Hispaniae et Galliae apricis.

AETHIOPIA : E.SO.GS. — AFRICA TROPICA : Tr.SuF. C-Af. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af.N-Af.Aeg. Ar. usque ad Ind.Eu.As. usque ad Chi.N-Am.

Nomen indigenum : siddisa (galla).

Observatio. — Species orientali-mediterranea, hodie ad usum pabularem in omnibus fere regionibus temperatis et calidioribus orbis culta et saepe efferata.

Medicago tribuloides DESR. in LAM. 1789.

M. crassispina VIS. 1829; *M. tribuloides* var. *genuina* KOCH 1838; *M. truncatula* var. *longeaculeata* URBAN 1873; *M. truncatula* var. *tribuloides* BURNAT 1896.

Typus : cultus in Horto Parisiensi.

Observatio. — Taxon typicum in N-Af.Med.S-Eu.Cauc.Ana. Syr.Pal.Ar. diffusum hucusque in Aethiopia nondum repertum.

— var. **narbonensis** SER. in DC. 1825.

Medicago tribuloides var. spinis adpressis DC. 1815; *M. truncatula* GAERTN. 1791; *M. tentaculata* WILLD. 1802; *M. tribuloides* var. *breviaculeata* MORIS 1837; *M. tribuloides* var. *truncatula* (GAERTN.) KOCH 1838; *M. truncatulata* GAERTN. ex GREN. & GODR. 1848 (sphalm.); *M. truncatula* var. *breviaculeata* (MORIS) URBAN 1873; *M. truncatula* var. *tentaculata* (WILLD.) BURNAT 1896; *M. tribuloides* forme *tentaculata* (WLLD.) ROUY 1899.

Typus : *De Candolle* (inter Narbonne et Carcassonne).

AETHIOPIA : Abyssinia (sine loco; fide SCHWFTH & ASCH. 1867, BAKER 1871 et 1926). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.Mda.N-Af.Aeg.Med.S-Eu.Ana.Cauc.Syr.Pal.Ar.

Melilotus ADANS. 1763 (D.H. 3689).

Melilotus elegans SALZMANN ex SER. in DC. 1825.

Melilotus abyssinica BAKER 1871.

Melilotus italica AUCT. non (L.) LAM. : RICHARD 1847, SCHWFTH & ASCH. 1867.

Typus : *Salzmann* (Bastia in Corsica).

AETHIOPIA : E.A.S. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mda.N-Af.Aeg.Med.S-Eu.Ana.Pal.

Nomen indigenum : ja-mambére (tigrinia).

Melilotus indicus (L.) All. 1785.

Trifolium Melilotus-indica L. 1753; *Melilotus parviflora* Desf. 1800.

Syntypi : ex India et Africa.

Aethiopia : E.A?H. — Africa Tropica : Tr.SuF. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : S-Af.Can.Mda.Az. N-Af.Aeg.Med.S-Eu.W-As. usque ad Ind. et Chi.C-As.Au.S-Am. N-Am.

Nomen indigenum : jemamberi (tigrinia : Asmara).

Observatio. — Species mediterranea hodie fere cosmopolita facta.

Melilotus neapolitanus Ten. 1811.

Melilotus gracilis DC. 1815.

Syntypi : *Tenore* (sine loco [1811]; e Castellamare, Gargano, M. Capo d'Acqua, Aprutio [1830]).

Aethiopia : A. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Med.S-Eu.Ana.Arm.Tauria.Per.

Melilotus officinalis (L.) Desr. in Lam. 1797.

Trifolium Melilotus-officinalis L. 1753.

Syntypi : ex Europae campestribus.

Aethiopia : E.GS. — Extra Africam Tropicam : Tr.N-Af.Eu.Ana.Arm.Per.As. usque ad W-Chi.N-Am.

Observatio. — Species eurasiatica in N-Af. et N-Am. illata.

Melilotus siculus (Turra) Vitm. ex Jackson 1894.

Trifolium Melilotus-sicula Turra 1765 (fide Fiori 1925), Vitman 1790; *Trifolium messanense* L. 1771; *T. Medicago-minima* All. 1774; *Melilotus messanensis* (L.) All. 1785.

Typus : *Turra* (Sicilia).

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : N-Af. Aeg.Med.S-Eu.Ana.Syr.Pal.Mes.Sin.N-Ar.

Trifolium L. 1753 (D. H. 3690).

Trifolium acaule Steud. ex Rich. 1847.

Trifolium acaule var. *emarginatum* Chiov. ex Fiori 1949.

Typus : *Schimper* 587 (Endschetcab ad M. Buahit in Semien).

Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Ke.W-Ug.

Nomen indigenum : waggima (amhara).

Trifolium arvense L. 1753.

Syntypi : ex Europa (et America septentrionali).

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : O-SuA. — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.Az.N-Af.Med.Aeg. W-As.Eu. usque ad Sib.

Trifolium bilineatum Fresen. 1839.

Typus : *Rueppell* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.A.S.

Trifolium Burchellianum Ser. in DC. 1825.

Typus : *Burchell* 516 (W-Capland).

Observatio. — Huius taxon typicum, var. *Burchellianum* Gillett 1952, in SO-Af.S-Af.An. ab aliis varietatibus geographice disjunctum videtur.

— var. **Johnstonii** (Oliv.) Gillett 1952.

Trifolium Johnstonii Oliver 1887; *T. Basileianum* Chiov. 1929.

Trifolium Burchellianum Auct. non Ser. in DC. : Engler 1906.

Typus : *Johnston* 114 (Kilimanjaro).

Aethiopia : GS.W-H. — Africa Tropica : Ke.O-Ug. N-Ta.

Nomen indigenum : magoschimo (kaffitscho).

Observatio. — *T. Basileianum* Chiov. idem esse ac *T. Johnstonii* Oliv. ipse primum perspexi (confer Sitz.-Ber.Oest.Akad.Wiss. *156 :* 482.1947).

Trifolium calocephalum Fresen. 1839.

Loxospermum calocephalum (Fres.) Hochst. 1846 (quoad nomen).

Typus : *Rueppell* (Semien).

Aethiopia : A.GS.S.

Trifolium campestre Schreb. 1804.

Trifolium agrarium L. 1753 nom. confus.; *T. procumbens* L. 1753 nom. confus.

Syntypi : e Germania et multis regionibus Europae.

Aethiopia : E.A.SF. — Africa Tropica : O-SuA. — Extra Africam Tropicam : Tr.S-Af.Can.Mda.Az.N-Af. Aeg.Eu.W-As. usque ad Cauc.N-Am.

Nomina indigena : hasa, haso (tigrinia), messí (Filfil in E.).

Observatio. — Species europaeo-mediterranea in Af.trop.S-Af. et Am. certe cum seminibus forte introducta et hinc inde efferata.

— var. **nanum** (Ser. in DC.) Rouy 1899.

Trifolium procumbens var. *nanum* Ser. in DC. 1825; *T. pseudoprocumbens* Gmel. 1808; *T. procumbens* var. *minus* Koch 1844; *T. agrarium* var. *pseudoprocumbens* (Gmel.) Lloyd 1854.

Syntypi : e pratis aridis Europae.

Aethiopia : E. (Faghená, *De Benedictis* 56; fide Chiov. 1930). — Extra Africam Tropicam : passim cum typo.

Nomen indigenum : misi (Faghená).

Trifolium cryptopodium Steud. ex Rich. 1847.

— var. **cryptopodium** Gillett 1952.

Typus : *Schimper* 556 (Demerki ad M. Buahit in Semien).

Aethiopia : A.S.

Observatio. — Taxon hoc typicum extra Aethiopiam nondum repertum, dum var. *kilimandscharicum* (Taub. ap. Engler 1892 pro spec.) Gillett 1952 Ke.O-Ug.N-Ta. inhabitat.

Trifolium decorum Chiov. 1911.

Syntypi : *Chiovenda* 1110, 1197, 1199, 1391 (Dembiá, communis).

Aethiopia : E.A.

Trifolium elgonense Gillett 1952.

Typus : *Hedberg* 266 (M. Elgon).

Aethiopia : GS. (M. Amaro, *Gillett* 15023; fide Gillett in litt. 4.1.1954). — Africa Tropica : Ke.Ug.

Trifolium fragiferum L. 1753.

Syntypi : e Suecia, Anglia, Gallia.

Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : O-Nu. — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.N-Af.Med.Eu.Ana. Cauc.Turkestan.Syr.Per.Afg.S-Ar.

Trifolium marginatum (Hochst. & Steud. ex Bak. 1871) Cuf. comb. nova.

Trigonella marginata Hochst. & Steud. (1841 nom. nud.) ex Baker 1871 (diagn.); *T. Baccarinii* Chiov. 1911; *T. rubrotundum* Steud. & Hochst. ex Rich. 1847 p.p. (quoad *Schimper* 64) et aliorum auct.Fl.Aeth. saltem p.p.

Trifolium Rueppellianum Auct. non Fres. : Chev. 1934.

Typus : *Schimper* 64 (Adua).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : W-Ke.Ug.Ta. O-Con.RU.NO-Con.Ca.SO-Ni.

Observatio. — Combinationem novam creare necessarium, cum *Trigonella marginata* a Baker rite descripta longa prioritate gaudeat.

Trifolium Mattirolianum Chiov. 1911.
Trifolium subrotundum var. *stipulis incisis* Rich. 1847.
Syntypi : *Chiovenda* 1422, 1706 (Gondar, in rupibus).
Aethiopia : E.A.GS.

Trifolium Mauginianum Fiori 1949.
Typus : *Istituto Agricolo Coloniale*, sine collectore (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : Abyssinia, sine loco.
Observatio. — Speciem hanc, quamvis clavi, diagnosi, icone bene descripta sit, cl. Gillett 1952 dubiam dixit.

Trifolium multinerve (Hochst.) Rich. 1847.
Trigonella multinervis Hochst. 1841 nom. nud.; *Loxospermum multinerve* Hochst. 1846; *Trifolium m.* var. *debilior* Rich. 1847.
Typus : *Schimper* 300 (Adua).
Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : SO-SuA.Ke. Ug.O-Con.
Nomen indigenum : degik-ammessi (tigrinia).

Trifolium Petitianum Rich. 1847.
Trifolium Petitianum var. *cuneatum* Baker 1926.
Syntypi : *Petit* (Ouogerate), *Schimper* 1389 (Demerki in Semien).
Aethiopia : E.A.

Trifolium Pichisermollii Gillett 1952.
Trifolium africanum Auct. non Ser. in DC. : Baker 1871 et 1926 p.p., Burtt-Davy 1932 p.p., Fiori 1949 p.p., omnes quoad specimina ex Aethiopia.
Typus : *Negri* 85/bis (Ambossa).
Aethiopia : S.

Trifolium polystachyum Fresen. 1839.

— var. **polystachyum** Gillett 1952.
Typus : *Rueppell* (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Ke.

— var. **contractum** Lanza ap. Lanza & Mattei 1909.
Syntypi : *Schimper* 2422 (Demerki ad M. Buahit), *Senni* 191 (Asmara).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : SO-SuA.
Nomen indigenum : messí (Asmara).
Observatio. — Tertia var. *psoraleoides* Welw. ex Hiern 1896 in SO-Con. et An. disjuncta provenit.

Trifolium pratense L. 1753.

Syntypi : ex Europae graminosis.

Observatio. — Huius speciei in Eu.As. usque ad Sib., Him. et N-Af. diffusae, hodie fere per totum orbem cultae et efferatae in Aethiopia sequens tantum subspecies reperta fuit :

— ssp. **expansum** (W. & K.) Mayer 1952.

Trifolium expansum Waldst. & Kit. 1812; *T. pratense* var. *americanum* Harz 1891; *T.p.* var. *expansum* (W. & K.) Haussk. 1895.

Syntypi : ex Hungariae comitatibus Hevesiensi, Jazygia, Bihariensi et Bekesiensi.

Aethiopia : E. (introductum; fide Fiori 1949). — Extra Africam Tropicam : C-Eu.S-Eu.W-As. et cultum in N-Am.

Trifolium Quartinianum Rich. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (Djeladjekanne ad flumen Tacazze).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : W-Ke.O-Ug.

Trifolium resupinatum L. 1753.

Syntypi : ex Anglia et Belgio.

Aethiopia : E. (M. Lesa, *Pappi* 4874; fide Chiov. 1908 et aliorum). — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.Az. N-Af.Med.S-Eu.W-Eu.Ana.Arm.Mes.N-Per.

Trifolium Rueppellianum Fresen. 1839.

— var. **Rueppellianum** Gillett 1952.

Trifolium subrotundum Steud. & Hochst. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847 p.p. (quoad *Schimper* 303); *T. saxatile* All. var. *caespitosum* Roth ap. Harris 1844 nom. nud.; *T. Rueppellianum* var. *subrotundum* (St. & H.) Fiori 1949.

Typus : *Rueppell* (Semien).

Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Ke.Ug. O-Con.S-SuA.

Nomina indigena : messí (tigrinia), mayad, nagad (amhara).

— var. **multiflorum** Fiori 1949.

Trifolium Rueppellianum forma sine nom. Baker 1926.

Trifolium Rueppellianum Auct. non Fres. : Taubert 1896, Harms 1898, Baker 1926 p.p.; *T. subrotundum* Auct. non St. & H. ex Rich. : Harms ap. Engl. 1915 p.p., Baker 1926 p.p.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1362/a (Vallis Coromma).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ny.vel S-Ta.

Observationes. — 1. — Cum cl. GILLETT 1952 de hac varietate tacuisset, eam recepi ut status eius extricetur. *T. Stolzii* comparare proderit.

2. — GILLETT 1952 tres alias citavit varietates, quibus area totius speciei etiam SO-SuA.Ta.FP. et SO-Ni includit.

3. — In Aethiopia non solum spontanea, sed etiam pro pabulo equorum culta occurrit.

Trifolium Schimperi (HOCHST.) RICH. 1847.
Loxospermum Schimperi HOCHST. 1846.
Typus : *Schimper* 86 [nec 80] (Adua).
AETHIOPIA : E.A? GS.S.
Nomen indigenum : gussa-mai (tigrinia).

Trifolium semipilosum FRESEN. 1839.

— var. **semipilosum** GILLETT 1952.
Trifolium semipilosum var. *Sennii* CHIOV. ex FIORI 1949.
Typus : *Rueppell* (Semien).
AETHIOPIA : E.A.GS.S.H. — AFRICA TROPICA : Ke. N-Ta. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

— var. **glabrescens** GILLETT 1952.
prob. *Trifolium Brunellii* CHIOV. ex FIORI 1949 nom. seminud.
Trifolium repens AUCT. non L. : BAKER 1926; prob. *T. Johnstonii* AUCT. non OLIV. : FIORI 1949.
Typus : *Greenway* 7871 (South-Kavirondo).
AETHIOPIA : GS.S. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.
Observatio. — GILLETT 1952 hanc varietatem prolem hybridam *T. semipilosum* × *T. Burchellianum* var. *Johnstonii* sistere suspicatus est.

— var. **kilimanjaricum** BAKER 1926.
Typus : *Volkens* 267 (Kilimanjaro).
AETHIOPIA : C-Abyssinia (sine loco, *Scott* sine nr.; fide GILLETT 1952). — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

— var. **microphyllum** CHIOV. 1908.
Syntypi : *Pappi* 1132 (Altiplanities Goló in M. Soyra), 5197 (Metaten prope Halai).
AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

Trifolium simense FRESEN. 1839.
Typus : *Rueppell* (Semien).

AETHIOPIA : E.A.GS.S.H. — AFRICA TROPICA : Ke. SO-SuA.Ta.O-Con.RU.Ny.FP.S-Ni.SO-Ni.

— f. **albiflorum** PIOVANO 1949.
Typus : *Piovano* 234 (circa Addis-Abeba).
AETHIOPIA : S.

Trifolium somalense TAUBERT ap. HARMS 1898.
Typus : *Ruspoli & Riva* 1301 (inter Bidduma et Alghe).
AETHIOPIA : GS.

Trifolium Steudneri SCHWFTH 1868.
Trifolium Bellianum CHIOV. 1908.
Typus : *Steudner* 159 (Abbena ad flumen Ataba in Semien).
AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : Ke.

Trifolium Stolzii HARMS 1916.
Syntypi : *Stolz* 1231 (flumen Mbaka in Kyimbila), *Zimmermann* 2542 (Neu-Langenburg in Kyimbila).
AETIHOPIA : S. — AFRICA TROPICA : S-Ta.

Trifolium tembense FRESEN. 1839.
Trifolium umbellulatum RICH. 1847; *T. Goetzenii* TAUB. ap. ENGL. 1895; *T. calocephalum* var. *parviflorum* CHIOV. 1908.
Trifolium multinerve AUCT. non RICH. : CHIOV. 1903; *T. calocephalum* AUCT. non HOCHST. : HOCHST. 1864 quoad *Schimper* 1279.
Typus : *Rueppell* (inter Tembien et Semien).
AETHIOPIA : E.A.S.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta. O-Con.RU.
Nomen indigenum : messi (tigrinia).

Trifolium usambarense TAUB. ap. ENGLER 1895.
Trifolium pseudocryptopodium CHIOV. ex FIORI 1949.
Syntypi : *Holst* 108 (Usambara), *Volkens* 578, 579 (Marangu ad M. Kilimandscharo).
AETHIOPIA : GS. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.O-Con. RU.SO-Con.FP.SO-Ni.

Trifolii spec. omnes vel plurimae (fide TASCHDJIAN in CHIOV. 1937, PIOVANO 1942).
Nomina indigena : máget (amhara : S.), wodima (amh. : Goggiam), siddisa, sidissa (galla).

Anthyllis L. 1753 (D. H. 3691).

Anthyllis abyssinica (Sag.) Becker 1910.

Anthyllis Rasse *Dillenii* Unterrasse *abyssinica* Sagorski 1908.

Anthyllis vulneraria Auct. non L. : Rich. 1847, Engler 1892, Baker 1871 p.p.; *A.v.* var. *hispida* Auct. non Boiss. nec Willk. & Lange : Chiov. 1908.

Typus : *Schimper* 616 (Urahut).

Aethiopia : E.SO-A.

Observatio. — Haec species, cuius typus in Herb.WU servatur, porro comparanda.

Helminthocarpon Rich. 1847 (D.H. 3692).

Helminthocarpon abyssinicum Rich. 1847.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Tigre), *Petit* (Ouogerate), *Schimper* 1108 (Adua).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Dar. — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : fosi-korzet, fosi-korrzet (tigrinia).

Observatio. — Nominis generici terminationem auctores quidam neutram... *um* vel masculinam... *us* scripserunt.

Lotus L. 1753 (D. H. 3698).

Lotus arabicus L. 1767.

Lotus rosea Forsk. 1775; *L. arabicus* var. *verus* Webb & Berth. 1842.

prob. *Lotus creticus* Auct. non L. : Schwfth & Asch. 1867, Baker 1871, 1926.

Typus : *Forskal* (Arabia).

Aethiopia : E.H. — Africa Tropica : SuA.Senr.C-Sah. usque ad Senl.Mo.An.Mauritania. — Extra Africam Tropicam : Can.Aeg.Ar.Sin. usque ad Bel.

Observatio. — Area adhuc incerta, cum species saepe commutata sit.

Lotus brachycarpus Hochst. & Steud. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847.

Dorycnium Schimperi Jaub. & Spach 1856.

Syntypi : *Schimper* 242 (Dungera-Go in Memsah), *Quartin-Dillon* (Aver-Semakha, flumen Mareb, M. Selleuda, Adua in Tigre).

Aethiopia : E.A. — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : hamat-jemanberri, hamat-semanberri, hammat-semanberri (tigrinia).

Observatio. — Species polymorpha cuius varietates porro indagandas enumero.

— var. **cuscutae** Schwfth 1896.

Typus : *Schweinfurth* 2034 (vallis Mogod ad M. Bizen).

Aethiopia : E.

— var. **major** Brand 1898.

Lotus arabicus Auct. non L. : Engler 1867, 1892 p.p. (quoad *Schimper* 251) et auctorum aliorum Florae Aeth. saltem p.p.

Typus : *Schimper* anno 1854, 251 (Dehli-Dikeno in Agau).

Aethiopia : O-A. et certe alibi.

— var. **menachensis** Schwfth 1896.

Syntypi : *Schweinfurth* 1506, 1516 (Menacha in Yemen).

Aethiopia : GS. (inter Rogono et Gobo-Duaya, *Ruspoli & Riva* 172; fide Harms 1898, Brand 1898). — Extra Africam : Ar.

— var. **montanus** (Rich.) Cuf. comb. nova.

prob. *L. montanus* Rich. 1847; *L. nubicus* var. *montanus* (Rich.) Baker 1871; *Lotus lalambensis* Schwfth (ex Penzig 1893 nom. nud.) 1896; *L. brachycarpus* var. *lalambensis* (Schwfth) Brand 1898.

Syntypi : *Schweinfurth* 861 (M. Lalamba prope Keren), 1520 (montes supra Gheleb).

Aethiopia : E.SO-A? — Africa Tropica : SuA.

Lotus corniculatus L. 1753.

— ssp. **corniculatus**

Lotus corniculatus ssp. *eu-corniculatus* Asch. & Gräbn. ex Gams in Hegi 1923.

Lotus tigrensis Auct. non Bak. : Engler 1892 p.p. (quoad *Steudner* 165).

Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Nu.Senr. Cor.Dar. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Eu. Syr. usque ad W-Him.As.temp.Au.Tas.

— ssp. **major** (Scop.) Gams in Hegi 1923.

Lotus major Scop. 1772; *L. corniculatus* var. *major* (Scop.) Brand 1898, non Ser. in DC. 1825 (qui est *L. uliginosus* Schkuhr).

[illegible]

Typus : [illegible].

Aethiopia : E. [illegible]. — Extra Africam Tropicam : [illegible].

Lotus discolor E. Meyer 1835-36.

[illegible] (Wall.) Baker 1926.

Typus : *Drège* (Omsamcaba in Natal).

Aethiopia : E.A.G.S.H. — Africa Tropica : [illegible]. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Observatio. — [illegible] Brenan 1955 synonymiam [illegible].

Lotus glinoides Del. 1837.

Lotus Schimperi Steud. (1841 nom. nud.) ex Webb 1847.

[illegible] 1842 : Bak. fil. 1888.

Typus : [illegible].

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Aeg.-Ar.-Sin.-[illegible].

Observatio. — [illegible]

Lotus Goetzei Harms [illegible].

Typus : Goetze N°44 (M. [illegible] in Usaina).

Aethiopia : GS. (Mega. *Gillett* [illegible] [illegible] in litt. [illegible] 1954). — Africa Tropica : Ke.-Ug.-Ta.

Lotus [illegible] Hochst. ex Brand 1898.

[illegible]

Lotus [illegible] [illegible] : Schweinf. [illegible] Engler [illegible] p.p. (quoad *Schimper* [illegible]).

[illegible]

Aethiopia : E.A. — Extra Africam Tropicam : Aeg.-N-Ar.

Lotus Mearnsii De Wild. 1925.

Lotus Friesiorum Harms 1927; *L. corniculatus* var. *eremanthus* Chiov. 1935.

Lotus corniculatus Auct. non L. : auctorum Fl. Aeth. saltem p.p.

Typus : *Mearns* 811 (lacus Naivasha in Ke.).

Aethiopia : A.S. et certe alibi. — Africa Tropica : Ke. et certe alibi.

Observatio. — Hanc speciem certe latius diffusam auctores solito pro *L. coniculato,* cui similis, habuerunt. Synonymiam ipse 1947 primum perspexi.

Lotus nubicus Hochst. ex Baker 1871.

Typus : *Kotschy* 311 (M. Mussa in Cor.).

Aethiopia : A. (Amaniel ad flumen Gasenit in Damot, *Rosen;* fide Pax 1907). — Africa Tropica : Nu.Cor.

Observatio. — *Loto arabico* valde affinis.

Lotus palustris Willd. 1802.

Lotus lamprocarpus Boiss. 1849.

Typus : *Tournefort* (Creta).

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.SO-Eu.Ana.Cauc.Syr.Pal.N-Ar.

— var. **glaberrimus** (Asch. & Schwfth) Brand 1898.

Lotus lamprocarpus var. *glaberrima* Asch. & Schwfth 1880.

Syntypi : *Ascherson* 359, 360 (Dahel in Aeg.), *Ascherson* 358, *Schweinfurth* 159 (Oasis Magna).

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Aeg.

Lotus Schoelleri Schwfth 1896.

Lotus corniculatus var. *Schoelleri* Lanza ap. Lanza & Mattei 1910.

Lotus corniculatus var. *alpinus* Auct. non Schleich. ex DC. 1825 nec Boiss. 1872 : Chiov. 1903, 1908, Baker 1926.

Syntypi : *Schweinfurth* 322 (Kohaito), *Marazzani* anno 1880 (M. Erkauit prope Suakin).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : O-Nu.

Lotus Stocksii Boiss. 1872.

Typus : *Stocks* anno 1851 (Balujistan).

AETHIOPIA : S-SO. (Chisimaio Gorini 46. 75; fide CHIOV. 1926). — EXTRA AFRICAM : Soc.Abdelkuri.Bel.

Observatio. — A GORINI primum in Af. repertus.

Lotus torulosus (CHIOV.) FIORI 1912.

Lotus arabicus var? *torulosus* CHIOV. 1903.

Syntypi : *Pappi* 39. 64 (M. Noma et Archico in Assaorta). 1725 (Moncullo in Samhar). 4117 (vallis Damas in Oculè-Cusai). *Scotti* anno 1893 (Ghinda in Hamasen).

AETHIOPIA : E.

Cyamopsis DC. 1825 (D.H. 3700).

Cyamopsis senegalensis GUILL. & PERR. 1832.

Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (Albreda ad flumen Gambia et Dagana in Walo).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : SuA.Gam.Senl. SW-Af.trop. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Observatio. — Area imperfecte nota exactius statuenda.

Cyamopsis tetragonoloba (L.) TAUBERT 1894.

Psoralea tetragonoloba L. 1767; *Dolichos psoraloides* LAM. 1786; *Cyamopsis psoraloides* (LAM.) DC. 1825.

Syntypi : *Forskal* (Arabia). *Brad* (Suratte in India).

AETHIOPIA : Somalia (sine loco; fide HARMS ap. ENGLER 1915). AFRICA TROPICA : Za. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.Afg.Ind.Mal.Am.trop?

Observatio. — Species indica, alibi ut in Af. culta hic illic pro olere.

Indigofera L. 1753 (D.H. 3702).

Indigofera alboglandulosa ENGLER 1892.

Typus : *Schimper* 1547 (Dewari in valle Reb).

AETHIOPIA : A. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.Nv.S-SuA.

Indigofera ambelacensis SCHWFTH 1896.

Indigofera pauciflora DE WILD. 1923; *I. Wildemanii* BAK. f. 1926.

Typus : *Schweinfurth* 293 (inter Ambelaco et Maldi).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.O-Con.

Indigofera amorphoides JAUB. & SPACH 1856.

Indigofera alta SCHWFTH 1867.

Typus : *Schimper* sine nr. (Awarra).

AETHIOPIA : E.A.SB.S-SO. — EXTRA AFRICAM : Ar.

Nomen indigenum : ghedi-ghedi (somali : Afmadú).

Observationes. — 1. — Specimen ex Afmadú in Transdjuba (*Gorini* 105) porro comparandum.

2. — Huc referendum *Schimper* 2213 (Gageros in Agau).

Indigofera arabica JAUB. & SPACH 1856.

Typus : *Botta* (M. Maammara in Yemen).

AETHIOPIA : SB. (Debrawen, Buramo pr. Warieto, *Gillett* 4653, 4915; fide HUTCH. & BRUCE 1941). — EXTRA AFRICAM : Ar.Sin.

Nomen indigenum : elas (somali : SB.).

Observatio. — SCHWARTZ 1939 hanc in synonymis sequentis citavit, quacum porro comparare eam proderit.

Indigofera argentea BURM. 1768.

Indigofera semitrijuga FORSK. 1775; *I. diffusa* R.BR. ap. SALT 1814 nom. nud., non aliorum; *I. semitrijuga β leguminibus tetraspermis* DC. 1825; *I. Saltiana* STEUD. 1840 nom. nud.; *I. Burmannii* BOISS. 1872; *I. somalensis* VATKE 1878; *I arenaria* RICH. f. *strigosa* TERRACC. 1894.

Typus : *Garcin* (Persia).

AETHIOPIA : E.SB.SF. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr. Cor.Ke. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Soc.Ar.S-Per. Bel.NW-Ind.

Nomina indigena : eslai (Mersa-Taclai in E.), abur (somali : Lasgori).

Observationes. — 1. — Specimina ab *Oudney* in Mourzuk-Kouka (in Ch. vel NO-Ni.) collecta vix huc referenda; in Ke. varietas provenit.

2. — Quamvis ASCHERSON, CHIOVENDA aliique dissentiant, tamen ex auctoritate gravissima VAHL 1790, BAKER 1871, BOISSIER 1872, MERRILL 1921 *I. semitrijugam* FORSK. in synonymis vetustioris *I. argentae* BURM. religendam censeo. Memoriae dignum autem COOKE 1902 *I. semitrijugam* FORSK. cum *I. enneaphylla* L. 1771 conjunxisse, quam VAHL 1790 similem at diversam dixerat. Certe autem BURMANNII nomen inter omnes prioritate egregium.

Indigofera arrecta HOCHST. ex RICH. 1847.

I. umbonata WELW. ex BAK. 1871.

Syntypi : *Schimper* 1923 (Adua), *Quartin-Dillon* (Chiré et Memsah in Tigre), *Petit* (Ouogerate).

Aethiopia : E.A.H.SB.SO. — Africa Tropica : Senr. Cor.Dar.Gh.Ke.Ta.Ny.RU.Con.S-Rh.An.Ni.Gam.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ar.Ind.

Nomina indigena : dagenieg, degendeg, degenieg, dighendig, dikindik (tigrinia), ellám-mokhära, éllam-mokharia (tigrin. : Acrur), sciafiha, abbache-ausina (? tigrinia : locis diversis in E.), buc-buc (somali : Margherita), ellan-eligin (som. : Brava), ellan-eren (som. : Giumbo), ellan-gin (som. : Torda).

Observatio. — Extra aream *I. articulatae* haec est species tinctoria principalis in Af., quae in Ind. quoque colitur.

Indigofera articulata Goüan 1773.

Indigofera argentea L. 1771, non Burm. 1768; *I. spicata* Forsk. 1775; *I. glauca* Lam. 1789.

Indigofera tinctoria Auct. non L. : Forsk. 1775.

Typus : sine patria (« *Anil africanum siliquis brevibus articulatis* » Zanoni 1742).

Aethiopia : E.A.S?H.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. Cor.Senr. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Soc. Ar.NW-Ind.C-Ind.Am.trop.

Nomina indigena : ellam-habut, hellam-habut (tigre : Mensa), habbi-hasei (tigrinia), elautó (danakil), assuru, dureho (somali : SB.), allan, ellan, illan (somali : ubique), mscheter, schiter (arabice).

Observatio. — Aptissima species ad parandum colorem « indigo », fumus praeterea inebrians hauritur. Extra Af.trop. culta vel efferata tantum provenire videtur.

— var. **brachycarpa** (Vatke) Baker 1903.

Indigofera argentea L. var. *brachycarpa* Vatke 1878.

Typus : *Hildebrandt* 837 (Litora prope Lasgori).

Aethiopia : SB.

Nomen indigenum : erdja (somali : Lasgori).

Indigofera astragalina DC. 1825.

Typus : *Perrottet* (Senegal).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Cor. passim usque ad N-Ni.IC.Senl.S-Rh.An. — Extra Africam Tropicam : Tr.

Observatio. — Area imperfecte nota exactius statuenda.

Indigofera barcensis Chiov. 1932.

Typus : *De Benedictis* 200 (Tessenei in Barca).

Aethiopia : NW-E.

Indigofera boranensis Chiov. 1939.
Typus : *Cufodontis* 294 (Arero).
Aethiopia : GS.

Indigofera brevicalyx Baker 1903.
Typus : *Schimper* 1397 (Dembea).
Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.O-Con. RU.

Indigofera Cavallii Chiov. 1915.
Typus : *Paoli* 922/bis (Aden-Caboba in Benadir).
Aethiopia : S-SO.

Indigofera chirensis Cuf. nom. nov.
Indigofera ervoides Rich. 1847, non Lehmann 1844-45.
Typus : *Quartin-Dillon* (Chiré).
Aethiopia : E.A. (prob. Beghemeder, *Schimper* 1545; fide Baker 1903).
Observatio. — Confer etiam *I. Hochstetteri* et *I. arabicam,* quibuscum haec commutata fuit.

Indigofera Ciferrii Chiov. 1936.
Typus : *Ciferri* 63/bis (Merca, meridiem versus).
Aethiopia : S-SO.

Indigofera Colutea (Burm.) Merrill 1921.
Galega Colutea Burm. 1768; *Indigofera viscosa* Lam. 1789; *I. hirsuta* Jacq. 1788, non L. 1753; *I. graveolens* Schrad & Wendl. 1796; *I. lateritia* Willd. 1802; *I. glutinosa* Perrott. ex DC. 1825; *I. consanguinea* Kl. ap. Pet. 1862.
Typus : *Plukenet* (India orientalis).
Aethiopia : E.A.GS.H.SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Ta.Za.Con.RU.Ny.Mo.S-Rh.SW-Af.trop?N-Ni. passim per Gui. usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Ar.Afg.Ind.Mal.Cey.IN.N-Au.Haiti.

— var. **dembianensis** (Chiov.) Cuf. comb. nova.
Indigofera viscosa var. *dembianensis* Chiov. 1911.
Syntypi : *Chiovenda* 1229, 1328, 1670, 2278, 2391 (multis locis in Dembiâ).
Aethiopia : A.

— var. **somalensis** (Baker) Cuf. comb. nova.
Indigofera viscosa var. *somalensis* Baker 1903.

Typus : *Donaldson-Smith* sine nr. (Milmil).
AETHIOPIA : NW-SO.

Indigofera commiphoroides CHIOV. 1939.
Typus : *Cufodontis* 340 (Arero).
AETHIOPIA : GS.

Indigofera cordifolia ROTH 1821.
Typus : *Heyne* (India orientalis).
AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr.Cor. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Afg.Bel.Ind.IN.N-Au.

Indigofera Cufodontii CHIOV. 1939.
Syntypi : *Cufodontis* 473, 613 (in monte supra Javello).
AETHIOPIA : GS.

Indigofera Ellenbeckii BAKER 1932.
Typus : *Ellenbeck* 1047 (Arussi-Galla, sine loco).
AETHIOPIA : H.

Indigofera emarginella STEUD. ex RICH. 1847.
Indigofera coluteifolia JAUB. & SPACH 1856.
Syntypi : *Schimper* 735 (Djeladjekanne ad flumen Tacazze), 1723, 1893 (vallis Feurfeura [Firfirá] et prov. Tigre).
AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : Gh.NN.S-SuA. Ke?Ug.N-Ta.Con.RU.Ny.Rh.An.N-Ni.

Indigofera Garckeana VATKE 1879.
Typus : *Hildebrandt* 2795 (Kitui in Ukamba).
AETHIOPIA : E.GS.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Gh. NN.SuA.OuC.Ta.NO-Con.RU.Ny?N-Rh.

Indigofera geminata BAKER 1871.
Syntypi : *Barter*, sine nr. (Nupe et Jebba ad flumen Niger).
AETHIOPIA : GS. (Dscharibule, *Ruspoli & Riva* 77; fide HARMS 1898). — AFRICA TROPICA : Ni.IC.SuF.
Observatio. — Area exactius statuenda.

Indigofera glabra L. 1753.
Indigofera pentaphylla MURR. 1774; *I. fragrans* RETZ. 1786; *I. viscosa* var. *subglabra* RICH. 1847.
Typus : ex India orientali.
AETHIOPIA : E.S-S. — AFRICA TROPICA : S-SuA.Ke.Ta. Za.Mo. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ind.Cey.

Observationes. — 1. — In W-Af.trop. fere absque dubio deest.

2. — Dum de synonymia auctores concordent, Baker 1903 et denuo 1926 dubium habuit, specimina africana cum indicis convenire, quaestio ergo porro indagetur.

Indigofera gonioides Hochst. ex Baker 1871.

Indigastrum macrostachyum Jaub. & Spach 1857, non *Indigofera m.* Vent. 1803.

Indigofera deflexa Auct. non Hochst. ex Rich. : Schwfth 1867.

Typus : *Schimper* 2242 (Dschadscha in Agau).

Aethiopia : E.O-A.H. — Africa Tropica : S-Rh.SW-Af.trop. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Observatio. — Area adhuc male circumscripta.

Indigofera griseoides Harms 1903.

Typus : *Baum* 745 (inter Onshingue et Kutue ad flumen Cuito).

Aethiopia : S-SO. (Osboda in Transjuba, *Senni* 243; fide Chiov. 1932). — Africa Tropica : An.

Observatio. — Mira disjunctio dubium suscitat de specimine ex SO.

Indigofera hendecaphylla Jacq. 1788.

Indigofera anceps Poir. 1813; *I. parvula* Del. 1826; *I. Schimperiana* Hochst. 1841 nom. nud.; *I. endecaphylla* Jacq. ex Auct. (sphalm.); *I. endecaphylla* var. *parvula* Chiov. 1903.

Typus : cultus in Horto Imp. Vindobonensi, e Guinea, sine loco.

Aethiopia : E.A.GS.H. — Africa Tropica : Senr.Cor. Gh.Ke?Ta.Ny.Mo.Rh.Con.RU. An.Tho.Ann.Ni.Ca.Dah.GC.IC.Li. Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : Ar?Ind.Mal.Chi. Guadeloupe.

Observationes. — 1. — Abest in SO-Af. et S-Af. ubi huius loco *I. neglecta* B.-D. 1932 provenit. Certe aliiscum quoque commutata et sat variabilis species exacta revisione eget.

2. — Fide Schweinfurth 1896 *I. parvula* Del. 1826 (typus *Cailliaud* ex Nubia sine loco) veridica regiones demissiores Nubiae inhabitat et a speciminibus ex excelsioribus Aethiopiae discrepat, nec statu specifico digna, sed *I. alternans* DC. var. *paucijuga* Schwfth 1896 vocanda. Binomium hoc autem apud Chiov. 1908 in synonymis suae *I. insularis* apparet, quam 5 annis ante *I. alternantem* DC. vocaverat, species ex S-Af. a Norman 1924 semel tantum e Darfur citatam. Nuperrime demum Cronquist 1954 eam in huius synonymis recepit. Varietates aethiopicae sunt :

— var. **acutifolia** Chiov. 1903.

Indigofera endecaphylla Auct. non Jacq. : auct. Fl. Aeth. saltem p.p.

Typus : *Terracciano & Pappi* 283 (inter Maldi et M. Ciafrus).

Aethiopia : E.

Observatio. — Huc pertinet specimen *Schimper* 1076.

— var. **angustifolia** Rich. 1847.

Indigofera Schimperiana Hochst. 1841 nom. nud.

Indigofera endecaphylla Auct. non Jacq. : Lanza ap. Lanza & Mattei 1910 et aliorum auct. Fl. Aeth. p.p.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Chiré), *Schimper* 1689 (Djeladjekanne ad flumen Tacazze), 366, 1085 (M. Selleuda prope Adua).

Aethiopia : E.

Indigofera hirsuta L. 1753.

Indigofera ferruginea Schum. & Thonn. 1827; *I. fusca* Don 1832.

Typus : ex India orientali.

Aethiopia : Abyssinia (sine loco; fide Schwfth & Asch. 1867). — Africa Tropica : Gh.S-SuA.Ug.Za.Ta.Con.RU. Ny.Mo.S-Rh.An.Gab.Tho.Ca.Ni.GC usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Mad.As.trop. usque ad Phil.N-Au. S-Am.

Indigofera Hochstetteri Baker 1871.

Indigofera anabaptista Steud. (1840 nom. nud.) ex Buser 1888; *I. ornithopodioides* Hochst. ex Jaub. & Spach 1856, non Cham. & Schl. nec alior.; *Elasmocarpus ornithopodioides* (H. ex J. & Sp.) Schwfth 1867; *I. Jaubertiana* Schwfth 1896; *Crotalaria anabaptista* Steud. ex Chiov. 1919 (sphalm.).

Indigofera ervoides Auct. non Lehm. nec Rich. : Chiov. 1903.

Typus : *Schimper* 769 (ex Arabia felice).

Aethiopia : E.O-A. — Africa Tropica : Nu.N-SuA.O-Con.An. — Extra Africam Tropicam : Aeg? Ar.Afg.NW-Ind.

Nomina indigena : errub (tigre in Mensa), ter-ter (Keren).

Observatio. — Huius quoque distributio imperfecte delimitata.

Indigofera Houer Forsk. 1775.

Indigofera coerulea Roxb. 1832; *I. argentea* var. *coerulea* (Roxb.) Baker 1876.

Typus : *Forskal* (Surdud in Arabia).

AETHIOPIA : Abyssinia (sine loco; fide COOKE 1902). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Ar.Ind.

Nomen indigenum : houer (arabice).

Observatio. — COOKE 1902 (Fl. Bombay I : 318) hanc ab *I. tinctoria* proxime affini distinctam speciem recepit. Ceteri auctores omnes eam ad varias species, « indigo » colorem praebentes retulerunt, e.g. WILLD. 1802 et nuper SCHWARTZ 1939 ad *I. tinctoriam* ipsam SCHWFTH 1896 ad *I. arrectam,* FIORI 1911 ad *I. articulatam.* Enumeravi eam, ut monographus quidam statum eius denique illustret.

Indigofera insularis CHIOV. 1908.

Indigofera alternans AUCT. non DC. : CHIOV. 1903; *I. pauciflora* (sphalm. pro *paucifolia)* AUCT. non DEL. : TERRACC. 1894.

Syntypi : *Terracciano* 662, 725, 762 (Insula Dahalak-Chebir), *Tellini* 424, 537 (Otumlo et Emberemi in Samhar).

AETHIOPIA : E.S-SO. — AFRICA TROPICA : O-Nu. — EXTRA AFRICAM : Ar.

Observatio. — Praeter pseudosynonyma citata, CHIOVENDA etiam *I. alternans* var. *paucijuga* SCHWFTH 1896 accepit. Haec autem combinatio ex intentione auctoris nil aliud quam *I. parvulam* DEL. sistit. Quod si verum sit, *I. insularis* CHIOV. nomen novum illegitimum et reiciendum erit. Quaestio ergo porro tractanda. Nec oblivisci licet, *I. paucifoliam* DEL., quae recte *I. oblongifolia* FORSK. vocanda, in E. iisdem fere locis collectam esse.

Indigofera intricata BOISS. 1872.

Syntypi : *Aucher-Eloy* 4342 (S-Persia), 4343 (Mascate).

AETHIOPIA : SB. (Hargeisa et vallis Weramwis, *Gillett* 39591, 4532; fide HUTCH. & BRUCE 1941). — EXTRA AFRICAM: Soc.O-Ar.S-Per.

Nomen indigenum : hajin (somali : SB.).

Indigofera Kelleri BAKER 1904.

Typus : *Keller,* anno 1891 (Abdallah).

AETHIOPIA : W-SO.

Indigofera kerensis CHIOV. 1908.

Typus : *Terracciano & Pappi* 2693 (inter Keren et Agad).

AETHIOPIA : E.

Indigofera linearis DC. 1825.

Typus : *Bacle* (Senegal).

Observatio. — Taxon male cognitum, quod HIERN 1896 et BAKER 1903 pro synonymo *I. asperae* PERR. ex DC. habuerunt ex Senl. Ni. et Nu. notum. Species ejusdem nominis GUILL. & PERR. 1832 olim pro synonymo *I. parviflorae* HEYNE ex W. & A. 1834 habita, fide BAKER 1926 specifice differt et in W-Af.trop. indigena, sed apud HUTCHINSON & DALZIEL 1928 sub alio nomine absconditur.

— var. **sessilis** CHIOV. 1932.

Syntypi : *Senni* 387 (Jack Omisso), 470 (Chisimaio).

AETHIOPIA : S-SO.(Transjuba).

Observatio. — Porro comparanda.

Indigofera linifolia (L. FIL.) RETZ. 1786.

Hedysarum linifolium L. FIL. 1781; *Sphaeridiophorum l.* (L. FIL.) DESV. 1813; *Sph. abyssinicum* JAUB. & SPACH 1856.

Typus : *König* (India orientalis).

AETHIOPIA : E.O-A. — AFRICA TROPICA : Nu. Cor. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Afg.Ind.Cey.IN. N-Au.

Observatio. — *Sphaeridiophorum abyssinicum* J. & SP., cuius typus *Schimper* sine nr. prope Gageros, 3000′ (nec Ins. Dalake Maris Rubri) collectus est, ASCHERSON ap. SCHWFTH 1867 specifice differre censuit.

Indigofera longebarbata ENGLER 1892.

Indigofera hirsuta L. var. *polystachya* WELW. ex BAK. 1871.

Typus : *Schimper* 1389 (Debra Tabor).

AETHIOPIA : A. — AFRICA TROPICA : O-Con.Ny?An.

Observatio. — Area pessime nota. BAKER 1926 hanc « late diffusam » dixit.

Indigofera macrantha HARMS 1898.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1313 (inter Alghe et Oi).

AETHIOPIA : GS.

Indigofera Maffeii CHIOV. 1936.

Typus : *Pollacci & Maffei* 124 (Genale).

AETHIOPIA : S-SO.

Indigofera oblongifolia FORSK. 1775.

Indigofera paucifolia DEL. 1812; *I. pauciflora* DEL. ex AUCT. (sphalm.) : PENZIG 1893, CHIOV. 1903 et forsam aliorum.

Typus : *Forskal* (Lohaja in Yemen).

AETHIOPIA : E.SB.SO.GS.A? — ARFRICA TROPICA : Nu.Senr.Cor.Su-A.N-Ni.SuF.Maurit.Mo?An? — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Soc.Ar.Bel.Ind.Cey.IN.

Nomina indigena : ana-mais, ged-irman (somali : O-SB.), ligan, lighan (som. : Nogal), hasar (arabice).

Indigofera parviflora HEYNE ex WIGHT & ARN. 1834.

Indigofera machaerocarpa FENZL 1844 nom. nud.; *I. deflexa* HOCHST. ex RICH. 1847; *Indigastrum deflexum* (H. ex RICH.) JAUB. & SP. 1857.

Typus : *Heyne* (Mysore).

AETHIOPIA : E.O-A. — AFRICA TROPICA : Nu. Cor.Senr.Ug.N-Ta.O-Con. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Ar.Ind.N-Au.N-Am.merid.

Observationes. — 1. — *Indigofera linearis* AUCT. non DC. 1825 : GUILL. & PERR. 1832, olim in synonymis huius citata, in CV.SuF. Senl. et alibi in W-Af.trop. diffusa, fide BAKER 1926 et auctorum recentiorum specifice distinguenda.

2. — Saltem in N-Am. et forsan in SO-Af. advena tantum. In An. loco huius affinis *I. heptaphylla* HIERN vivit.

Indigofera Phillipsiae BAKER 1903.

Indigofera Phillipsiae var. *erecta* CHIOV. 1929.

Syntypi : *James & Thrupp,* sine nr. (Adda-Gallah et Darror), *Lort Phillips* (Upper Sheik).

AETHIOPIA : SB.SO. — AFRICA TROPICA : Ke.

Nomina indigena : ged-hajin (somali : SB.), agar (somali : SO.).

— var. **prostrata** CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 86 (Mogadiscio).

AETHIOPIA : S-SO.

Indigofera pilosa POIR. 1813.

Indigofera guineensis SCHUM. & THONN. 1827; *Hemispadon pilosum* (POIR.) ENDLICH. 1832.

Typus : e Guinea (commun. *Vahl).*

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : Senr. Cor.Ug?Ta?Con?Ny.An.Ca.Ni.GC.Senl.SuF.

Nomen indigenum : sul-tut-mi (Beni-Amer).

Indigofera pseudosubulata BAKER 1903.

Indigofera subulata AUCT. non POIR. : CHIOV. 1903.

Syntypi : *Schweinfurth* 77, 2994 (Nabambisso in NN.), 2703 (Bongo).

AETHIOPIA : E. (plan. Avero in Assaorta, *Terracciano & Pappi* 12; fide CHIOV. 1908). — AFRICA TROPICA : SW-SuA.SO-OuC.NO-Con.

Observatio. — Specimen ex E. porro comparandum.

Indigofera Quartiniana RICH. 1847.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Adderbati, prov. Agamé, flumen Tacazze).

AETHIOPIA : E.A? — AFRICA TROPICA : Nu.

Observatio. — Proxime affinis *I. Spachii* BAKER.

Indigofera Rothii BAKER 1871.

Typus : *Roth* (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : S.H.SB.

Nomen indigenum : naggard (somali : SB.).

Indigofera Ruspolii BAKER 1904.

Typus : *Keller,* anno 1891 (Warandab).

AETHIOPIA : SB.SO.

Nomen indigenum : jelub (somali : SB.).

Indigofera Schimperi JAUB. & SPACH 1856.

Indigofera tettensis AUCT. non KL. ap. PET. : SCHWFTH 1867.

Typus : *Schimper* 198 (Dschadscha in Agau).

AETHIOPIA : E.A.GS.H.SO. — AFRICA TROPICA : Nu.Ta.Za.Mo.Rh. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Nomina indigena : agar (somali : Uanle-Uen).

— var. **cyclophylla** CHIOV. 1933.

Typus : *Guidotti* anno 1930 (inter Bug-Berde et El-Bar in Bokol).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomen indigenum : dargo (somali : Bokol).

— var. **oxyphylla** FRANCHET 1882.

Typus : *Revoil* (Somalia, sine loco).

AETHIOPIA : SB.NO-SO?

Nomen indigenum : aouaer (somali : prob. SB.).

Indigofera secundiflora POIR. 1813.

Indigofera oligosperma DC. 1825; *I. urostachya* FENZL 1844 nom. nud.

Indigofera glutinosa Auct. non DC. : Schum. & Thonn. 1827.
Typus : e Guinea (comm. *Vahl*).
Aethiopia : E.A.GS. — Africa Tropica : Senr.Cor.Gh.Nu.Ug.N-Ta.Ny.Con.RU.An.N-Ni.GC.SL.Senl.
Nomen indigenum : at-kwaret (amhara).

— var. **gondarensis** Pichi Sermolli 1951.
Typus : *Pichi Sermolli* 2265 (inter montes Jabec et Cocó prope Gondar).
Aethiopia : A.

Indigofera Sedgewickiana Vakte 1878.
Typus : *Hildebrandt* 1388 (prope fontem Daffer in M. Meid).
Aethiopia : SB.

Indigofera semhaënsis Vierh. 1907.
Indigofera arenaria Rich. 1847, non Meyer 1835-36.
Typus : *Paulay*, anno 1899 (Insula Semha prope Socotra).
Aethiopia : E. — Africa Tropica : O-Nu. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Indigofera senegalensis Lam. 1789.
Brissonia trapezicarpa Desv. 1826; *Indigofera tenella* Schum. & Thonn. 1827.
Typus : *Geoffroi* (Senegal).
Aethiopia : S-SO. (Dolo, *Ruspoli & Riva* 1099; fide Harms 1898-Giumbo, *Fiori* 6; fide Fiori 1912). — Africa Tropica : Rh.Ch.N-Ni.Senl.SuF.
Observatio. — Specimina ex SO. ulterius comparanda.

Indigofera sesquijuga Chiov. 1929.
Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 28 (Hafun), 946 (Sol in Golol inter Nogal et Darror).
Aethiopia : N-SO.

— var. **obbiadensis** Chiov. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 387 (Obbia).
Aethiopia : C-SO.

Indigofera Spachii Baker 1871.
Indigofera coronilloides Jaub. & Sp. 1856, non Mart. & Gal. 1843; *I. Spachii* var. *typica* Fiori 1911.
Typus : *Schimper* sine nr., anno 1853 (inter Melata et Selanke in Sabra).
Aethiopia : A.

— var. **trifoliolata** SCHWFTH 1896.

Syntypi : *Schweinfurth* 64 (Saati), 209 (vallis Terrha prope Saati), 648 (vallis Baresa ad M. Amba-Tocham), 999 (Hodjela), 1142, 1200, 1933 (Ussil), 1984 (Bet-el-Allaui prope Menacha).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : O-Nu. EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Observatio. — Auctor opinatus est, hanc idem esse ac *I. Quartiniana* RICH., quod si probatum esset, huius nomen adhibendum erit.

Indigofera sparsa BAKER 1871.

Indigofera congolensis DE WILD. et DUR. 1900.

Indigofera pentaphylla AUCT. non MURR. : CHIOV. 1903.

Typus : *Schimper* 204 et prob. 1397 (Abyssinia, sine loco et prob. Dembea).

AETHIOPIA : E.A.GS.H. — AFRICA TROPICA : Ug.Con. — EXTRA AFRICAM : Ar.

— var. **bongensis** BAKER 1903.

Syntypi : *Schweinfurth* 2526 (Gir in Bongo), *Schimper* 2009 (Mai-Mezano).

AETHIOPIA : W-E. — AFRICA TROPICA : Bo. in SW-SuA.

Observatio. — Fide auctoris ipsius affinis *I. wituensis* BAKER 1903 e Ke.

Indigofera sparteola CHIOV. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 397 (inter Obbia et Sissib), 436 (Durgale).

AETHIOPIA : SB.SO.

Nomen indigenum : jilub (somali : SB.).

(Sequitur.)

TABLE DES MATIERES | INHOUD

E. PETIT. — Les *Mussaenda L. (Rubiaceae)* du Congo Belge 149

P. HEINEMANN. — Champignons récoltés au Congo Belge par Madame M. Goossens-Fontana *I. Boletineae.* — Note complémentaire 2 (fig. 40-43) 169

A. C. HOYLE. — Notulae systematicae II. A new species of *Brachystegia* from Southern Nigeria (*Caesalpiniaceae)* (fig. 44) 183

R. L. STEYAERT. — *Pestalotia, Pestalotiopsis* et *Truncatella* 191

J. LÉONARD. — Notulae systematicae XVII. — Les genres *Anthonotha* P. BEAUV. et *Pellegriniodendron* J. LÉONARD en Afrique tropicale *(Caesalpiniaceae)* 201

SUPPLÉMENT | BIJVOEGSEL

G. CUFODONTIS. — Enumeratio Plantarum Aethiopiae. *Spermatophyta (Sequentia)* 193-272

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

BRUSSEL
GOEMAERE, DRUKKER DES KONINGS, UITGEVER
21, Grensstraat